



edlersystems

Expertise simply connects.

Edler Kompletní katalog



H05V-U / H07V-U



Verwendung

Tyto vodiče s používají pro vnitřní zapojení přístrojů, rozváděčů a rozvodnic a pro instalaci do svítidel a na svítidla s jmenovitým napětím do 1000 V nebo stejnosměrným napětím do 750 V na zem. V suchých místnostech, v rozváděčích a rozvodech pro pokládku v kanálech na omítku a pod omítkou i bez kanálu na vhodných izolačních tělesech.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-31
DIN EN 50525-2-31/HD 21.3.S3

- Cu drát, holý, plný (RE)
podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
- PVC – izolace jádraT11

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U :

H05V-U:	300/500 V
H07V-U:	450/750 V

Zkušební napětí:

H05V-U:	2000 V
H07V-U:	2500 V

Izolační odpor:

$\geq 10 \text{ MOhm} \times \text{km}$

Teplotní rozsah:

Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	-40°C do +70°C

Provozní teplota vodiče:

max. +70°C

Teplota při zkratu:

max. +160°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu:























4 x DA

Výkonnostní třída CPR:

Eca

H05V-U / H07V-U

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	H05V-U							
0,5		0,77	0,6	1,9 - 2,3	9,0	36,0	12,0	5,0
0,5		0,77	0,6	1,9 - 2,3	9,0	36,0	12,0	5,0
0,75		0,95	0,6	2,1 - 2,5	12,0	24,5	15,0	7,5
0,75		0,95	0,6	2,1 - 2,5	12,0	24,5	15,0	7,5
0,75		0,95	0,6	2,1 - 2,5	12,0	24,5	15,0	7,5
1,0		1,2	0,6	2,2 - 2,7	14,0	18,1	15,0	10,0
1,0		1,2	0,6	2,2 - 2,7	14,0	18,1	15,0	10,0
1,0		1,2	0,6	2,2 - 2,7	14,0	18,1	15,0	10,0
	H07V-U							
1,5		1,4	0,7	2,6 - 3,2	20,0	12,1	24,0	15,0
1,5		1,4	0,7	2,6 - 3,2	20,0	12,1	24,0	15,0
1,5		1,4	0,7	2,6 - 3,2	20,0	12,1	24,0	15,0
2,5		1,8	0,8	3,2 - 3,9	32,0	7,4	32,0	25,0
2,5		1,8	0,8	3,2 - 3,9	32,0	7,4	32,0	25,0
2,5		1,8	0,8	3,2 - 3,9	32,0	7,4	32,0	25,0
4,0		2,3	0,8	3,6 - 4,4	46,0	4,6	42,0	40,0
4,0		2,3	0,8	3,6 - 4,4	46,0	4,6	42,0	40,0
4,0		2,3	0,8	3,6 - 4,4	46,0	4,6	42,0	40,0
6,0		2,8	0,8	4,1 - 5,0	65,0	3,1	54,0	60,0
6,0		2,8	0,8	4,1 - 5,0	65,0	3,1	54,0	60,0
6,0		2,8	0,8	4,1 - 5,0	65,0	3,1	54,0	60,0
10,0		3,6	1,0	5,3 - 6,4	110,0	1,8	73,0	100,0
10,0		3,6	1,0	5,3 - 6,4	110,0	1,8	73,0	100,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NYM



Verwendung

Pro průmyslové a domovní instalace, v suchých, vlhkých a mokřích prostorách, na omítce, v omítce a pod omítkou, jakož i ve zdivu a betonu, s výjimkou přímého zabudování do vibrovaného nebo zhuštěného betonu. Tento kabel není vhodný pro přímé uložení do země. Použití ve venkovním prostředí je možné pouze v případě, že je chráněn před přímým slunečním zářením.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-204

- Cu drát, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC – izolace jádra TI1
- Označení jádra podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Náplň pláště
- PVC – Vnější plášť TM1
- Barva pláště šedá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	-40°C do +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Minimální poloměr ohybu:	4x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

NYM

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE	1,5	0,6	8,5	100,0	12,1	14,0	30,0
3 x 1,5 RE	1,5	0,6	8,8	120,0	12,1	14,0	45,0
4 x 1,5 RE	1,5	0,6	9,6	140,0	12,1	14,0	60,0
5 x 1,5 RE	1,5	0,6	10,3	170,0	12,1	14,0	75,0
7 x 1,5 RE	1,5	0,6	11,3	210,0	12,1	14,0	105,0
7 x 1,5 RE färb. Adern	1,5	0,6	11,3	210,0	12,1	14,0	105,0
10 x 1,5 RE	1,5	0,6	14,7	330,0	12,1	14,0	150,0
12 x 1,5 RE	1,5	0,6	16,0	400,0	12,1	14,0	180,0
2 x 2,5 RE	1,9	0,7	9,5	145,0	7,4	18,0	50,0
3 x 2,5 RE	1,9	0,7	10,4	165,0	7,4	18,0	75,0
4 x 2,5 RE	1,9	0,7	11,2	200,0	7,4	18,0	100,0
5 x 2,5 RE	1,9	0,7	12,1	245,0	7,4	18,0	125,0
7 x 2,5 RE	1,9	0,7	14,5	320,0	7,4	18,0	175,0
3 x 4 RE	2,4	0,8	11,5	240,0	4,6	24,0	120,0
4 x 4 RE	2,4	0,8	13,2	305,0	4,6	24,0	160,0
5 x 4 RE	2,4	0,8	14,7	370,0	4,6	24,0	200,0
3 x 6 RE	2,9	0,8	13,0	330,0	3,1	31,0	180,0
4 x 6 RE	2,9	0,8	14,8	400,0	3,1	31,0	240,0
5 x 6 RE	2,9	0,8	16,1	495,0	3,1	31,0	300,0
4 x 10 RE	3,7	1,0	17,8	635,0	1,8	41,0	400,0
4 x 10 RM	4,2	1,0	17,8	635,0	1,8	41,0	400,0
5 x 10 RE	3,7	1,0	19,3	770,0	1,8	41,0	500,0
5 x 10 RM	4,2	1,0	19,3	770,0	1,8	41,0	500,0
4 x 16 RM	5,3	1,0	21,8	915,0	1,2	55,0	640,0
5 x 16 RM	5,3	1,0	23,2	1.150,0	1,2	55,0	800,0
3 x 1,5 RE ROT	1,5	0,6	8,8	120,0	12,1	14,0	45,0
3 x 1,5 RE GRÜN	1,5	0,6	8,8	120,0	12,1	14,0	45,0
3 x 2,5 RE ROT	1,9	0,7	10,4	165,0	7,4	18,0	75,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H07V-R



Verwendung

Tyto kabely s používají pro vnitřní zapojení přístrojů, rozváděčů a rozvodnic a pro instalaci do svítidel a na svítidla s jmenovitým napětím do 1000 V nebo stejnosměrným napětím do 750 V na zem. V suchých místnostech, v rozváděčích a rozvodech pro pokládku v kanálech na omítku a pod omítkou i bez kanálu na vhodných izolačních tělesech.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31/HD 21.3.S3























- Cu vodič, holý, laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC izolace jádra T11

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V
Izolační odpor:	$\geq 10 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	-40°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	4 x DA do 16 mm ² 5 x DA 25 do 50 mm ² 6 x DA z 70 mm ²
Výkonnostní třída CPR:	Eca

H07V-R

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl kg/km
mm ²		ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
6,0		7 x 1,05	0,8	4,3 - 5,2	66,0	3,1	54,0	60,0
6,0		7 x 1,05	0,8	4,3 - 5,2	66,0	3,1	54,0	60,0
10,0		7 x 1,35	1,0	5,6 - 6,7	112,0	1,8	73,0	100,0
10,0		7 x 1,35	1,0	5,6 - 6,7	112,0	1,8	73,0	100,0
16,0		7 x 1,7	1,0	6,4 - 7,8	167,0	1,2	98,0	160,0
16,0		7 x 1,7	1,0	6,4 - 7,8	167,0	1,2	98,0	160,0
25,0		7 x 2,13	1,2	8,1 - 9,7	260,0	0,727	129,0	250,0
25,0		7 x 2,13	1,2	8,1 - 9,7	260,0	0,727	129,0	250,0
35,0		7 x 2,52	1,2	9,0 - 10,9	360,0	0,524	158,0	350,0
35,0		7 x 2,52	1,2	9,0 - 10,9	360,0	0,524	158,0	350,0
35,0		7 x 2,52	1,2	9,0 - 10,9	360,0	0,524	158,0	350,0
50,0		19 x 1,83	1,4	10,6 - 12,8	530,0	0,387	198,0	500,0
50,0		19 x 1,83	1,4	10,6 - 12,8	530,0	0,387	198,0	500,0
70,0		19 x 2,17	1,4	12,1 - 14,6	740,0	0,268	245,0	700,0
70,0		19 x 2,17	1,4	12,1 - 14,6	740,0	0,268	245,0	700,0
70,0		19 x 2,17	1,4	12,1 - 14,6	740,0	0,268	245,0	700,0
95,0		19 x 2,52	1,6	14,1 - 17,1	1.000,0	0,193	292,0	950,0
120,0		37 x 2,03	1,6	15,6 - 18,8	1.250,0	0,153	344,0	1.200,0
150,0		37 x 2,27	1,8	17,3 - 20,9	1.580,0	0,124	391,0	1.500,0
185,0		37 x 2,52	2,0	19,3 - 23,3	1.930,0	0,0991	448,0	1.850,0
240,0		61 x 2,24	2,2	22,0 - 26,6	2.500,0	0,0754	528,0	2.400,0
300,0		61 x 2,50	2,4	24,5 - 29,6	3.130,0	0,0601	608,0	3.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

E-YY



Verwendung

Jako napájecí kabel pro elektrárny, průmysl a rozvodná zařízení, domovní přípojky a pouliční osvětlení i jako ovládací kabel pro přenos řídicích impulsů a měřených hodnot. Pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě a v kabelových kanálech, pokud se nepředpokládá riziko mechanického poškození.

Aufbau und Normen

ÖVE K23 a K603/HD 603 S1
od 7 žil K627/HD 627 S1

- Cu vodič, holý, plný (RE)
- podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra DIV4
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černé s čísly
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- PVC - Vnější plášť DMV 5
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	
≤ 300mm ² :	max. 160°C/5 sec.
> 300mm ² :	max. 140°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednožilové:	15 x DA
vícežilové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

E-YY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 4 RE	1,0	9,0	110,0	4,6	37,0	50,0	40,0
1 x 6 RE	1,0	9,5	130,0	3,1	47,0	62,0	60,0
1 x 10 RE	1,0	10,0	180,0	1,8	64,0	83,0	100,0
1 x 16 RE	1,0	11,0	240,0	1,2	84,0	107,0	160,0
1 x 16 RM	1,0	11,0	240,0	1,2	84,0	107,0	160,0
1 x 25 RM	1,2	13,0	350,0	0,727	114,0	138,0	250,0
1 x 35 RM	1,2	14,0	460,0	0,524	139,0	164,0	350,0
1 x 50 RM	1,4	15,0	600,0	0,387	169,0	195,0	500,0
1 x 70 RM	1,4	17,0	800,0	0,268	213,0	238,0	700,0
1 x 95 RM	1,6	19,0	1.100,0	0,193	264,0	286,0	950,0
1 x 120 RM	1,6	21,0	1.350,0	0,153	307,0	325,0	1.200,0
1 x 150 RM	1,8	23,0	1.650,0	0,124	352,0	365,0	1.500,0
1 x 185 RM	2,0	25,0	2.000,0	0,0991	406,0	413,0	1.850,0
1 x 240 RM	2,2	27,0	2.600,0	0,0754	483,0	479,0	2.400,0
1 x 300 RM	2,4	30,0	3.200,0	0,0601	557,0	541,0	3.000,0
1 x 400 RM	2,6	34,0	4.100,0	0,047	646,0	614,0	4.000,0
1 x 500 RM	2,8	38,0	5.200,0	0,0366	747,0	693,0	5.000,0
1 x 630 RM	2,8	42,0	6.650,0	0,0283	858,0	777,0	6.300,0
2 x 1,5 RE	0,8	12,0	170,0	12,1	19,0	27,0	30,0
2 x 2,5 RE	0,8	13,0	210,0	7,4	25,0	36,0	50,0
2 x 4 RE	1,0	14,0	290,0	4,6	34,0	47,0	80,0
2 x 6 RE	1,0	15,0	360,0	3,1	43,0	59,0	120,0
2 x 10 RE	1,0	17,0	490,0	1,8	59,0	79,0	200,0
2 x 16 RM	1,0	19,0	660,0	1,2	79,0	103,0	320,0
3 x 1,5 RE	0,8	12,0	190,0	12,1	19,0	27,0	45,0
3 x 2,5 RE	0,8	13,0	240,0	7,4	25,0	36,0	75,0
3 x 4 RE	1,0	15,0	330,0	4,6	34,0	47,0	120,0
3 x 6 RE	1,0	16,0	420,0	3,1	43,0	59,0	180,0
3 x 10 RE	1,0	18,0	580,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 10 RM	1,0	18,0	580,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 16 RE	1,0	20,0	810,0	1,2	79,0	103,0	480,0
3 x 16 RM	1,0	20,0	810,0	1,2	79,0	103,0	480,0
3 x 25 RM	1,2	24,0	1.300,0	0,727	106,0	133,0	750,0
3 x 35 SM	1,2	24,0	1.400,0	0,524	129,0	159,0	1.050,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 x 50 SM	1,4	26,0	1.800,0	0,387	157,0	188,0	1.500,0
3 x 70 SM	1,4	29,7	2.400,0	0,268	199,0	232,0	2.100,0
3 x 95 SM	1,6	33,8	3.300,0	0,193	246,0	280,0	2.850,0
3 x 120 SM	1,6	35,8	4.000,0	0,153	285,0	318,0	3.600,0
3 x 150 SM	1,8	39,8	4.900,0	0,124	326,0	359,0	4.500,0
3 x 185 SM	2,0	46,0	6.500,0	0,0991	374,0	406,0	5.550,0
3 x 240 SM	2,2	51,0	8.300,0	0,0754	445,0	473,0	7.200,0
3 x 25 RM/16 RE	1,2/1,0	26,0	1.500,0	0,727/1,15	106,0	133,0	910,0
3 x 35 SM/16 RE	1,2/1,0	26,0	1.700,0	0,524/1,15	129,0	159,0	1.210,0
3 x 50 SM/25 RM	1,4/1,2	30,0	2.300,0	0,387/0,727	157,0	188,0	1.750,0
3 x 70/35 SM	1,4/1,2	33,0	2.800,0	0,268/0,524	199,0	232,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	1,6/1,4	38,0	3.800,0	0,193/0,387	246,0	280,0	3.350,0
3 x 120/70 SM	1,6/1,4	40,0	4.700,0	0,153/0,268	285,0	318,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	1,8/1,4	44,0	5.600,0	0,124/0,268	326,0	359,0	5.200,0
3 x 185/95 SM	2,0/1,6	49,0	7.400,0	0,0991/0,193	374,0	406,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	55,0	9.600,0	0,0754/0,153	445,0	473,0	8.400,0
3 x 300/150 SM	2,4/1,8	66,0	11.200,0	0,0601/0,124	511,0	535,0	10.500,0
4 x 1,5 RE	0,8	13,0	220,0	12,1	19,0	27,0	60,0
4 x 2,5 RE	0,8	14,0	290,0	7,4	25,0	36,0	100,0
4 x 4 RE	1,0	16,0	400,0	4,6	34,0	47,0	160,0
4 x 6 RE	1,0	17,0	510,0	3,1	43,0	59,0	240,0
4 x 10 RE	1,0	19,0	720,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 10 RM	1,0	19,0	720,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 16 RE	1,0	21,0	1.050,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 16 RM	1,0	21,0	1.050,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 25 RM	1,2	26,0	1.600,0	0,727	106,0	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	1,2	26,0	1.750,0	0,524	129,0	159,0	1.400,0
4 x 50 SM	1,4	30,0	2.300,0	0,387	157,0	188,0	2.000,0
4 x 70 SM	1,4	34,0	3.100,0	0,268	199,0	232,0	2.800,0
4 x 95 SM	1,6	38,0	4.200,0	0,193	246,0	280,0	3.800,0
4 x 120 SM	1,6	42,0	5.200,0	0,153	285,0	318,0	4.800,0
4 x 150 SM	1,8	46,0	6.400,0	0,124	326,0	359,0	6.000,0
4 x 185 SM	2,0	51,0	8.050,0	0,0991	374,0	406,0	7.400,0
4 x 240 SM	2,2	57,0	11.000,0	0,0754	445,0	473,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	0,8	14,0	270,0	12,1	19,0	27,0	75,0
5 x 2,5 RE	0,8	15,0	350,0	7,4	25,0	36,0	125,0
5 x 4 RE	1,0	17,0	480,0	4,6	34,0	47,0	200,0
5 x 6 RE	1,0	19,0	610,0	3,1	43,0	59,0	300,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
5 x 10 RE	1,0	21,0	880,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 10 RM	1,0	21,0	880,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 16 RE	1,0	23,0	1.250,0	1,2	79,0	103,0	800,0
5 x 16 RM	1,0	23,0	1.250,0	1,2	79,0	103,0	800,0
5 x 25 RM	1,2	29,0	1.950,0	0,727	106,0	133,0	1.250,0
5 x 35 RM	1,2	30,0	2.400,0	0,524	129,0	159,0	1.750,0
5 x 50 RM	1,4	36,0	3.500,0	0,387	157,0	188,0	2.500,0
5 x 50 SM	1,4	36,0	3.500,0	0,387	157,0	188,0	2.500,0
5 x 70 RM	1,4	40,0	4.450,0	0,268	199,0	232,0	3.500,0
5 x 95 RM	1,6	46,0	6.134,0	0,193	246,0	280,0	4.750,0
5 x 95 SM	1,6	46,0	6.134,0	0,193	246,0	280,0	4.750,0
5 x 120 RM	1,6	50,0	7.483,0	0,153	285,0	318,0	6.000,0
5 x 150 RM	1,8	58,0	8.240,0	0,124	326,0	359,0	7.500,0
7 x 1,5 RE	0,8	16,0	300,0	12,1	19,0	27,0	105,0
7 x 2,5 RE	0,8	17,0	420,0	7,4	25,0	36,0	175,0
7 x 4 RE	1,0	19,0	630,0	4,6	34,0	47,0	280,0
7 x 6 RE	1,0	21,0	840,0	3,1	43,0	59,0	420,0
7 x 10 RE	1,0	23,0	1.150,0	1,8	59,0	79,0	700,0
10 x 1,5 RE	0,8	19,0	360,0	12,1	19,0	27,0	150,0
10 x 2,5 RE	0,8	20,0	500,0	7,4	25,0	36,0	250,0
12 x 1,5 RE	0,8	19,0	400,0	12,1	19,0	27,0	180,0
12 x 2,5 RE	0,8	21,0	560,0	7,4	25,0	36,0	300,0
14 x 1,5 RE	0,8	20,0	450,0	12,1	19,0	27,0	210,0
14 x 2,5 RE	0,8	21,0	630,0	7,4	25,0	36,0	350,0
16 x 1,5 RE	0,8	21,0	500,0	12,1	19,0	27,0	240,0
16 x 2,5 RE	0,8	22,0	710,0	7,4	25,0	36,0	400,0
19 x 1,5 RE	0,8	22,0	560,0	12,1	19,0	27,0	285,0
19 x 2,5 RE	0,8	23,0	830,0	7,4	25,0	36,0	475,0
21 x 1,5 RE	0,8	19,0	620,0	12,1	19,0	27,0	315,0
21 x 2,5 RE	0,8	23,0	910,0	7,4	25,0	36,0	525,0
24 x 1,5 RE	0,8	25,0	700,0	12,1	19,0	27,0	360,0
24 x 2,5 RE	0,8	27,0	1.050,0	7,4	25,0	36,0	600,0
30 x 1,5 RE	0,8	26,0	810,0	12,1	19,0	27,0	450,0
30 x 2,5 RE	0,8	28,0	1.250,0	7,4	25,0	36,0	750,0
40 x 1,5 RE	0,8	29,0	1.050,0	12,1	19,0	27,0	600,0
40 x 2,5 RE	0,8	31,0	1.650,0	7,4	25,0	36,0	1.000,0
61 x 1,5 RE	0,8	34,0	1.650,0	12,1	19,0	27,0	915,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

U vícežilových kabelů závisí zatížitelnost na počtu zatížených žil.

H05V-K / H07V-K



Verwendung

Schváleno pro vnitřní zapojení přístrojů, rozváděčů nebo rozvodných zařízení a pro chráněnou instalaci ve svítidlech a na svítidlech se jmenovitým napětím do 1000 V AC nebo stejnosměrným napětím do 750 V na zem. Vhodný také pro pokládku v rozvodech na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech. Není vhodné pro přímou instalaci na plošinách, kanálech nebo vaničkách.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31/HD 21.3.S3

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC – izolace jádra T11

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U :

H05V-K:	300/500 V
H07V-K:	450/750 V

Zkušební napětí:

H05V-K:	2000 V
H07V-K:	2500 V

Izolační odpor:

$\geq 10 \text{ MOhm} \times \text{km}$

Teplotní rozsah:

Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	-40°C do +70°C

Provozní teplota vodiče:

max. +70°C

Teplota při zkratu:

max. +160°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu:














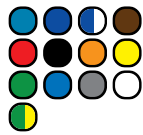

4 x DA do 16 mm ²
5 x DA 25 do 50 mm ²
6 x DA z 70 mm ²















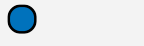



Výkonnostní třída CPR:

Eca

H05V-K / H07V-K

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	H05V-K							
0,5		16 x 0,20	0,6	2,1 - 2,5	10,0	39,0	12,0	5,0
0,5		16 x 0,20	0,6	2,1 - 2,5	10,0	39,0	12,0	5,0
0,5		16 x 0,20	0,6	2,1 - 2,5	10,0	39,0	12,0	5,0
0,75		24 x 0,20	0,6	2,2 - 2,7	12,0	26,0	15,0	7,5
0,75		24 x 0,20	0,6	2,2 - 2,7	12,0	26,0	15,0	7,5
1,0		32 x 0,20	0,6	2,4 - 2,8	14,0	19,5	19,0	10,0
1,0		32 x 0,20	0,6	2,4 - 2,8	14,0	19,5	19,0	10,0
	H07V-K							
1,5		30 x 0,25	0,7	2,8 - 3,4	21,0	13,3	24,0	15,0
1,5		30 x 0,25	0,7	2,8 - 3,4	21,0	13,3	24,0	15,0
1,5		30 x 0,25	0,7	2,8 - 3,4	21,0	13,3	24,0	15,0
2,5		50 x 0,25	0,8	3,4 - 4,1	32,0	8,0	32,0	25,0
2,5		50 x 0,25	0,8	3,4 - 4,1	32,0	8,0	32,0	25,0
2,5		50 x 0,25	0,8	3,4 - 4,1	32,0	8,0	32,0	25,0
4,0		56 x 0,30	0,8	3,9 - 4,8	47,0	5,0	42,0	40,0
4,0		56 x 0,30	0,8	3,9 - 4,8	47,0	5,0	42,0	40,0

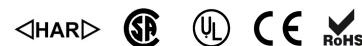
Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
6,0		84 x 0,30	0,8	4,5 - 5,3	67,0	3,3	54,0	60,0
6,0		84 x 0,30	0,8	4,5 - 5,3	67,0	3,3	54,0	60,0
10,0		80 x 0,40	1,0	5,8 - 6,8	115,0	1,9	73,0	100,0
10,0		80 x 0,40	1,0	5,8 - 6,8	115,0	1,9	73,0	100,0
16,0		128 x 0,40	1,0	7,0 - 8,1	175,0	1,2	98,0	160,0
16,0		128 x 0,40	1,0	7,0 - 8,1	175,0	1,2	98,0	160,0
16,0		128 x 0,40	1,0	7,0 - 8,1	175,0	1,2	98,0	160,0
25,0		200 x 0,40	1,2	8,5 - 10,2	280,0	0,78	129,0	250,0
35,0		280 x 0,40	1,2	9,8 - 11,7	375,0	0,554	158,0	350,0
35,0		280 x 0,40	1,2	9,8 - 11,7	375,0	0,554	158,0	350,0
50,0		400 x 0,40	1,4	11,6 - 13,9	550,0	0,386	198,0	500,0
70,0		356 x 0,50	1,4	13,3 - 16,0	760,0	0,272	245,0	700,0
95,0		485 x 0,50	1,6	15,3 - 18,2	1.020,0	0,206	292,0	950,0
95,0		485 x 0,50	1,6	15,3 - 18,2	1.020,0	0,206	292,0	950,0
120,0		614 x 0,50	1,6	16,9 - 20,2	1.270,0	0,161	344,0	1.200,0
120,0		614 x 0,50	1,6	16,9 - 20,2	1.270,0	0,161	344,0	1.200,0
150,0		765 x 0,50	1,8	18,8 - 22,5	1.600,0	0,129	391,0	1.500,0
185,0		944 x 0,50	2,0	21,0 - 24,9	1.960,0	0,106	448,0	1.850,0
240,0		1225 x 0,50	2,2	24,0 - 28,4	2.550,0	0,0801	528,0	2.400,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Prezentace dodávek :

Prsten v krabici, Prsten ve fólii, Kartonový buben, Plastová cívka, Buben

H05V2-K / H07V2-K



Verwendung

Pro vnitřní zapojení rozvodných skříní, elektrických přístrojů, např. televizních, rozhlasových nebo domácích spotřebičů, ovládacích panelů a jako propojovací kabel pro stroje v ochranných trubkách a trubkách, jakož i jako propojovací kabel pro motory a transformátory.

Aufbau und Normen

UL/CSA/HAR

- Měděný drát, pocínovaný, jemně splétaný podle DIN VDE 0295 tř. 5, IEC 60228 tř. 5
- PVC-izolace jádra podle UL-Standard 1581 Tab.50.182

Technische Daten

Provozní napětí U:

H05V2-K:	300/500 V
UL/CSA 1007/1569:	300 V
H07V2-K:	450/750 V

CSA+UL (MTW):	600 V
---------------	-------

UL(AWM) (10269):	1000 V
-------------------------	--------

Zkušební napětí:	3000 V
-------------------------	--------

Provozní teplota:

HAR:	-40°C do +90°C
------	----------------

UL (MTW):	-40°C do +90°C
-----------	----------------

CSA+UL(AWM):	-40°C do +105°C
--------------	-----------------

Minimální poloměr ohybu:

Při pokládání:	15 x DA
----------------	---------




















Trvalá instalace:	10 x DA
-------------------	---------

Chování při požáru:	UL VW-1, CSA FT1
----------------------------	------------------

Výkonnostní třída CPR:	Eca
-------------------------------	-----

H05V2-K / H07V2-K

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
	H05V2-K				
AWG 20 (0,5)		16 x 0,20	2,5	10,3	5,0
AWG 20 (0,5)		16 x 0,20	2,5	10,3	5,0
AWG 19 (0,75)		24 x 0,20	2,7	11,0	7,5
AWG 18 (1,0)		32 x 0,20	2,9	15,7	10,0
AWG 18 (1,0)		32 x 0,20	2,9	15,7	10,0
	H07V2-K				
AWG 16 (1,5)		30 x 0,25	3,2	21,0	15,0
AWG 16 (1,5)		30 x 0,25	3,2	21,0	15,0
AWG 14 (2,5)		50 x 0,25	3,6	29,9	25,0
AWG 14 (2,5)		50 x 0,25	3,6	29,9	25,0
AWG 12 (4,0)		56 x 0,30	4,2	46,1	40,0
AWG 10 (6,0)		84 x 0,30	4,8	66,1	60,0
AWG 8 (10,0)		80 x 0,40	6,4	114,2	100,0
AWG 6 (16,0)		126 x 0,40	8,8	192,3	160,0
AWG 4 (25,0)		196 x 0,40	10,0	269,7	250,0
AWG 2 (35,0)		276 x 0,40	11,5	367,3	350,0
AWG 1 (50,0)		400 x 0,40	14,0	550,0	500,0
AWG 2/0 (70,0)		356 x 0,50	16,5	752,0	700,0
AWG 3/0 (95,0)		485 x 0,50	17,8	1.126,0	950,0
AWG 4/0 (120,0)		614 x 0,5	19,4	1.215,0	1.200,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

"holý" verze na vyžádání

NY Y



Verwendung

Jako napájecí kabel pro elektrárny, průmysl a rozvodná zařízení, domovní přípojky a pouliční osvětlení i jako ovládací kabel pro přenos řídicích impulsů a měřených hodnot. Pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě a v kabelových kanálech, pokud se nepředpokládá riziko mechanického poškození.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-603/HD 603 S1
od 7 žil DIN VDE 0276-627/HD 627 S1
a IEC 60502-1

- Cu vodič, holý, plný (RE)
podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
nebo laněný (RM/SM)
podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra DIV4
- Označení žil podle HD 308 S2
od 7 žilové verze černé s čísly
- PVC - Náplň pláště(FM)
nebo Páskování (BD)
- PVC - Vnější plášť DMV 5
- Vnější plášť černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U : 0,6/1 kV

Zkušební napětí: 4000 V

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota: -30°C do +70°C

Provozní teplota vodiče: max. +70°C

Teplota při zkratu:

≤ 300mm²: max. 160°C/5 sec.

> 300mm²: max. 140°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu:

jednožilové: 15 x DA

vícežilové: 12 x DA

Výkonnostní třída CPR: Eca

NY Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 4 RE	1,0	9,0	110,0	4,6	37,0	50,0	40,0
1 x 6 RE	1,0	9,5	130,0	3,1	47,0	62,0	60,0
1 x 10 RE	1,0	10,0	180,0	1,8	64,0	83,0	100,0
1 x 16 RE	1,0	11,0	240,0	1,2	84,0	107,0	160,0
1 x 16 RM	1,0	11,0	240,0	1,2	84,0	107,0	160,0
1 x 25 RM	1,2	13,0	350,0	0,727	114,0	138,0	250,0
1 x 35 RM	1,2	14,0	460,0	0,524	139,0	164,0	350,0
1 x 50 RM	1,4	15,0	600,0	0,387	169,0	195,0	500,0
1 x 70 RM	1,4	17,0	800,0	0,268	213,0	238,0	700,0
1 x 95 RM	1,6	19,0	1.100,0	0,193	264,0	286,0	950,0
1 x 120 RM	1,6	21,0	1.350,0	0,153	307,0	325,0	1.200,0
1 x 150 RM	1,8	23,0	1.650,0	0,124	352,0	365,0	1.500,0
1 x 185 RM	2,0	25,0	2.000,0	0,0991	406,0	413,0	1.850,0
1 x 240 RM	2,2	27,0	2.600,0	0,0754	483,0	479,0	2.400,0
1 x 300 RM	2,4	30,0	3.200,0	0,0601	557,0	541,0	3.000,0
1 x 400 RM	2,6	34,0	4.100,0	0,047	646,0	614,0	4.000,0
1 x 500 RM	2,8	38,0	5.200,0	0,0366	747,0	693,0	5.000,0
1 x 630 RM	2,8	42,0	6.650,0	0,0283	858,0	777,0	6.300,0
2 x 1,5 RE	0,8	12,0	170,0	12,1	19,0	27,0	30,0
2 x 2,5 RE	0,8	13,0	210,0	7,4	25,0	36,0	50,0
2 x 4 RE	1,0	14,0	290,0	4,6	34,0	47,0	80,0
2 x 6 RE	1,0	15,0	360,0	3,1	43,0	59,0	120,0
2 x 10 RE	1,0	17,0	490,0	1,8	59,0	79,0	200,0
2 x 16 RM	1,0	19,0	660,0	1,2	79,0	103,0	320,0
3 x 1,5 RE	0,8	12,0	190,0	12,1	19,0	27,0	45,0
3 x 2,5 RE	0,8	13,0	240,0	7,4	25,0	36,0	75,0
3 x 4 RE	1,0	15,0	330,0	4,6	34,0	47,0	120,0
3 x 6 RE	1,0	16,0	420,0	3,1	43,0	59,0	180,0
3 x 10 RE	1,0	18,0	580,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 10 RM	1,0	18,0	580,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 16 RE	1,0	20,0	810,0	1,2	79,0	103,0	480,0
3 x 16 RM	1,0	20,0	810,0	1,2	79,0	103,0	480,0
3 x 25 RM	1,2	24,0	1.300,0	0,727	106,0	133,0	750,0
3 x 35 SM	1,2	24,0	1.400,0	0,524	129,0	159,0	1.050,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 x 50 SM	1,4	26,0	1.800,0	0,387	157,0	188,0	1.500,0
3 x 70 SM	1,4	29,7	2.400,0	0,268	199,0	232,0	2.100,0
3 x 95 SM	1,6	33,8	3.300,0	0,193	246,0	280,0	2.850,0
3 x 120 SM	1,6	35,8	4.000,0	0,153	285,0	318,0	3.600,0
3 x 150 SM	1,8	39,8	4.900,0	0,124	326,0	359,0	4.500,0
3 x 185 SM	2,0	46,0	6.500,0	0,0991	374,0	406,0	5.550,0
3 x 240 SM	2,2	51,0	8.300,0	0,0754	445,0	473,0	7.200,0
3 x 25 RM/16 RE	1,2/1,0	26,0	1.500,0	0,727/1,15	106,0	133,0	910,0
3 x 35 SM/16 RE	1,2/1,0	26,0	1.700,0	0,524/1,15	129,0	159,0	1.210,0
3 x 50 SM/25 RM	1,4/1,2	30,0	2.300,0	0,387/0,727	157,0	188,0	1.750,0
3 x 70/35 SM	1,4/1,2	33,0	2.800,0	0,268/0,524	199,0	232,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	1,6/1,4	38,0	3.800,0	0,193/0,387	246,0	280,0	3.350,0
3 x 120/70 SM	1,6/1,4	40,0	4.700,0	0,153/0,268	285,0	318,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	1,8/1,4	44,0	5.600,0	0,124/0,268	326,0	359,0	5.200,0
3 x 185/95 SM	2,0/1,6	49,0	7.400,0	0,0991/0,193	374,0	406,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	55,0	9.600,0	0,0754/0,153	445,0	473,0	8.400,0
3 x 300/150 SM	2,4/1,8	66,0	11.200,0	0,0601/0,124	511,0	535,0	10.500,0
4 x 1,5 RE	0,8	13,0	220,0	12,1	19,0	27,0	60,0
4 x 2,5 RE	0,8	14,0	290,0	7,4	25,0	36,0	100,0
4 x 4 RE	1,0	16,0	400,0	4,6	34,0	47,0	160,0
4 x 6 RE	1,0	17,0	510,0	3,1	43,0	59,0	240,0
4 x 10 RE	1,0	19,0	720,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 10 RM	1,0	19,0	720,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 16 RE	1,0	21,0	1.050,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 16 RM	1,0	21,0	1.050,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 25 RM	1,2	26,0	1.600,0	0,727	106,0	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	1,2	26,0	1.750,0	0,524	129,0	159,0	1.400,0
4 x 50 SM	1,4	30,0	2.300,0	0,387	157,0	188,0	2.000,0
4 x 70 SM	1,4	34,0	3.100,0	0,268	199,0	232,0	2.800,0
4 x 95 SM	1,6	38,0	4.200,0	0,193	246,0	280,0	3.800,0
4 x 120 SM	1,6	42,0	5.200,0	0,153	285,0	318,0	4.800,0
4 x 150 SM	1,8	46,0	6.400,0	0,124	326,0	359,0	6.000,0
4 x 185 SM	2,0	51,0	8.050,0	0,0991	374,0	406,0	7.400,0
4 x 240 SM	2,2	57,0	11.000,0	0,0754	445,0	473,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	0,8	14,0	270,0	12,1	19,0	27,0	75,0
5 x 2,5 RE	0,8	15,0	350,0	7,4	25,0	36,0	125,0
5 x 4 RE	1,0	17,0	480,0	4,6	34,0	47,0	200,0
5 x 6 RE	1,0	19,0	610,0	3,1	43,0	59,0	300,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
5 x 10 RE	1,0	21,0	880,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 10 RM	1,0	21,0	880,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 16 RE	1,0	23,0	1.250,0	1,2	79,0	103,0	800,0
5 x 16 RM	1,0	23,0	1.250,0	1,2	79,0	103,0	800,0
5 x 25 RM	1,2	29,0	1.950,0	0,727	106,0	133,0	1.250,0
5 x 35 RM	1,2	30,0	2.400,0	0,524	129,0	159,0	1.750,0
5 x 50 RM	1,4	36,0	3.500,0	0,387	157,0	188,0	2.500,0
5 x 50 SM	1,4	36,0	3.500,0	0,387	157,0	188,0	2.500,0
5 x 70 RM	1,4	40,0	4.450,0	0,268	199,0	232,0	3.500,0
5 x 95 RM	1,6	46,0	6.134,0	0,193	246,0	280,0	4.750,0
5 x 95 SM	1,6	46,0	6.134,0	0,193	246,0	280,0	4.750,0
5 x 120 RM	1,6	50,0	7.483,0	0,153	285,0	318,0	6.000,0
5 x 150 RM	1,8	58,0	8.240,0	0,124	326,0	359,0	7.500,0
5 x 185 RM	2,0	63,0	11.671,0	0,0991	374,0	406,0	9.250,0
5 x 240 RM	2,2	69,9	13.348,0	0,0754	445,0	473,0	12.000,0
7 x 1,5 RE	0,8	16,0	300,0	12,1	19,0	27,0	105,0
7 x 2,5 RE	0,8	17,0	420,0	7,4	25,0	36,0	175,0
7 x 4 RE	1,0	19,0	630,0	4,6	34,0	47,0	280,0
7 x 6 RE	1,0	21,0	840,0	3,1	43,0	59,0	420,0
7 x 10 RE	1,0	23,0	1.150,0	1,8	59,0	79,0	700,0
10 x 1,5 RE	0,8	19,0	360,0	12,1	19,0	27,0	150,0
10 x 2,5 RE	0,8	20,0	500,0	7,4	25,0	36,0	250,0
12 x 1,5 RE	0,8	19,0	400,0	12,1	19,0	27,0	180,0
12 x 2,5 RE	0,8	21,0	560,0	7,4	25,0	36,0	300,0
14 x 1,5 RE	0,8	20,0	450,0	12,1	19,0	27,0	210,0
14 x 2,5 RE	0,8	21,0	630,0	7,4	25,0	36,0	350,0
16 x 1,5 RE	0,8	21,0	500,0	12,1	19,0	27,0	240,0
16 x 2,5 RE	0,8	22,0	710,0	7,4	25,0	36,0	400,0
19 x 1,5 RE	0,8	22,0	560,0	12,1	19,0	27,0	285,0
19 x 2,5 RE	0,8	23,0	830,0	7,4	25,0	36,0	475,0
21 x 1,5 RE	0,8	19,0	620,0	12,1	19,0	27,0	315,0
21 x 2,5 RE	0,8	23,0	910,0	7,4	25,0	36,0	525,0
24 x 1,5 RE	0,8	25,0	700,0	12,1	19,0	27,0	360,0
24 x 2,5 RE	0,8	27,0	1.050,0	7,4	25,0	36,0	600,0
30 x 1,5 RE	0,8	26,0	810,0	12,1	19,0	27,0	450,0
30 x 2,5 RE	0,8	28,0	1.250,0	7,4	25,0	36,0	750,0
40 x 1,5 RE	0,8	29,0	1.050,0	12,1	19,0	27,0	600,0
40 x 2,5 RE	0,8	31,0	1.650,0	7,4	25,0	36,0	1.000,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
61 x 1,5 RE	0,8	34,0	1.650,0	12,1	19,0	27,0	915,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

U vícežilových kabelů závisí nosnost na počtu zatížených jader.

NYY feindrätig (RF)



Verwendung

Ohebný napájecí kabel pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě a v kabelových kanálech, pokud se nepředpokládá riziko mechanického poškození.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0276-603/HD 603 S1

- Cu vodič, holý, jemně laněný (RF) podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC - izolace jádra DIV4
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo páskování (BD)
- PVC - Vnější plášť DMV 5
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U : 0,6/1 kV

Zkušební napětí: 4000 V

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota: -30°C do +70°C

Provozní teplota vodiče: max. +70°C

Teplota při zkratu:

≤ 300mm²: max. 160°C/5 sec.

> 300mm²: max. 140°C/5 sec.

Výkonnostní třída CPR:

jednožilové: 15 x DA

vícežilové: 12 x DA

Výkonnostní třída CPR: Eca

NYY feindräftig (RF)

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 16 RF	1,0	11,0	240,0	1,15	84,0	108,0	160,0
1 x 35 RF	1,2	14,0	460,0	0,524	139,0	164,0	350,0
1 x 50 RF	1,4	15,0	600,0	0,387	169,0	195,0	500,0
1 x 70 RF	1,4	17,0	800,0	0,268	213,0	238,0	700,0
1 x 95 RF	1,6	19,0	1.100,0	0,193	264,0	286,0	950,0
1 x 120 RF	1,6	21,0	1.350,0	0,153	307,0	325,0	1.200,0
1 x 150 RF	1,8	23,0	1.650,0	0,124	352,0	365,0	1.500,0
1 x 185 RF	2,0	25,0	2.000,0	0,0991	406,0	413,0	1.850,0
1 x 240 RF	2,2	27,0	2.600,0	0,0754	483,0	479,0	2.400,0
1 x 300 RF	2,4	30,0	3.200,0	0,0601	557,0	541,0	3.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

YM



Verwendung

Pro průmyslové a domovní instalace, v suchých, vlhkých a mokrých prostorách, na omítce, v omítce a pod omítkou, jakož i ve zdivu a betonu, s výjimkou přímého zabudování do vibrovaného nebo zhuštěného betonu. Tento kabel není vhodný pro přímé uložení do země. Použití ve venkovním prostředí je možné pouze v případě, že je chráněn před přímým slunečním zářením.

Aufbau und Normen

ÖNORM E 8242

- Cu drát, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 Kl.1, IEC 60228 tř.1 oder mehrdrähtig (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC – izolace jádra T11
- Označení jádra podle HD 308 S2
- Jádra spletená ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Náplň pláště
- PVC – Vnější pláště TM1
- Barva pláště šedá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	$\geq 20 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	-40°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	4x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

YM

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE	1,5	0,6	8,5	100,0	12,1	14,0	30,0
3 x 1,5 RE	1,5	0,6	8,8	120,0	12,1	14,0	45,0
4 x 1,5 RE	1,5	0,6	9,6	140,0	12,1	14,0	60,0
5 x 1,5 RE	1,5	0,6	10,3	170,0	12,1	14,0	75,0
7 x 1,5 RE	1,5	0,6	11,3	210,0	12,1	14,0	105,0
7 x 1,5 RE färb. Adern	1,5	0,6	11,3	210,0	12,1	14,0	105,0
10 x 1,5 RE	1,5	0,6	14,7	330,0	12,1	14,0	150,0
12 x 1,5 RE	1,5	0,6	16,0	400,0	12,1	14,0	180,0
2 x 2,5 RE	1,9	0,7	9,5	145,0	7,4	18,0	50,0
3 x 2,5 RE	1,9	0,7	10,4	165,0	7,4	18,0	75,0
4 x 2,5 RE	1,9	0,7	11,2	200,0	7,4	18,0	100,0
5 x 2,5 RE	1,9	0,7	12,1	245,0	7,4	18,0	125,0
7 x 2,5 RE	1,9	0,7	14,5	320,0	7,4	18,0	175,0
3 x 4 RE	2,4	0,8	11,5	240,0	4,6	24,0	120,0
4 x 4 RE	2,4	0,8	13,2	305,0	4,6	24,0	160,0
5 x 4 RE	2,4	0,8	14,7	370,0	4,6	24,0	200,0
3 x 6 RE	2,9	0,8	13,0	330,0	3,1	31,0	180,0
4 x 6 RE	2,9	0,8	14,8	400,0	3,1	31,0	240,0
5 x 6 RE	2,9	0,8	16,1	495,0	3,1	31,0	300,0
4 x 10 RE	3,7	1,0	17,8	635,0	1,8	41,0	400,0
4 x 10 RM	4,2	1,0	17,8	635,0	1,8	41,0	400,0
5 x 10 RE	3,7	1,0	19,3	770,0	1,8	41,0	500,0
5 x 10 RM	4,2	1,0	19,3	770,0	1,8	41,0	500,0
4 x 16 RM	5,3	1,0	21,8	915,0	1,2	55,0	640,0
5 x 16 RM	5,3	1,0	23,2	1.150,0	1,2	55,0	800,0
3 x 1,5 RE ROT	1,5	0,6	8,8	120,0	12,1	14,0	45,0
3 x 1,5 RE GRÜN	1,5	0,6	8,8	120,0	12,1	14,0	45,0
3 x 2,5 RE ROT	1,9	0,7	10,4	165,0	7,4	18,0	75,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

(N)YM(St)-J



Verwendung

Pro účinné omezení elektromagnetických rušivých polí, zejména pro instalaci v oblasti počítačů, v nemocnicích nebo v průmyslu. Ve spojení s měřicími přístroji obzvláště citlivými na rušení pro pokládku na omítku, do omítky a pod omítku v suchých a vlhkých místnostech, jakož i do betonu a zdiva, s výjimkou přímého zapuštění do vibrovaného betonu. Tento kabel není vhodný pro přímé uložení do země. Použití ve venkovním prostředí je možné pouze v případě, že je chráněn před přímým slunečním zářením.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250-204

- Cu drát, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
- PVC izolace jádra T11
- Označení jádra podle HD 308 S2
- Fóliové stínění z potažené hliníkové fólie s pocínovaným odtokovým drátem
- Vnější plášť z PVC
- Barva pláště šedá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	$\geq 20 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	-40°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	4x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

(N)YM(St)-J

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 x 1,5/1,5	1,4	0,6	9,8	158,0	12,1	14,0	55,0
4 x 1,5/1,5	1,4	0,6	10,2	177,0	12,1	14,0	68,0
5 x 1,5/1,5	1,4	0,6	11,2	216,0	12,1	14,0	83,0
7 x 1,5/1,5	1,4	0,6	11,7	247,0	12,1	14,0	113,0
3 x 2,5/1,5	1,8	0,7	10,9	208,0	7,4	18,0	83,0
5 x 2,5/1,5	1,8	0,7	12,6	291,0	7,4	18,0	133,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NYCY



Verwendung

Pro průmyslové a rozvodné aplikace, domovní přípojky a pouliční osvětlení, jakož i ovládací kabely pro přenos řídicích impulzů a měřených hodnot. Pro zvýšené elektrické a mechanické namáhání pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě, betonu a v kabelových kanálech. Soustředný vodič (C) lze použít jako vodič PE nebo PEN nebo jako stínění.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-603/HD 603 S1
od 7 žil VDE 0276-627/HD 627 S1

- Cu vodič, holý, plný, (RE)
podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
- PVC - izolace jádra DIV 4
- Označení žil podle HD 308 S2
od 7 žil černá s čísly
- Žíly soustředně splétané ve vrstvách
- PVC-Náplň pláště (FM) nebo páskování (BD)
- Koncentrický vodič, kulaté měděné vodiče mezi pláštěm a vnějším pláštěm, měděná páska jako příčný vodič měděná páska přes měděné vodiče
- PVC - Vnější plášť, DMV 5
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30° do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70 °C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

NYCY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	0,8	13,0	245,0	12,1	19,0	27,0	54,0
2 x 2,5 RE/2,5	0,8	14,0	310,0	7,4	25,0	36,0	83,0
2 x 4 RE/4	1,0	15,0	410,0	4,6	34,0	47,0	128,0
2 x 6 RE/6	1,0	16,0	500,0	3,1	43,0	59,0	190,0
3 x 1,5 RE /1,5	0,8	13,0	285,0	12,1	19,0	27,0	73,0
3 x 2,5 RE/2,5	0,8	14,0	340,0	7,4	25,0	36,0	113,0
3 x 4 RE/4	1,0	16,0	460,0	4,6	34,0	47,0	168,0
3 x 6 RE/6	1,0	17,0	570,0	3,1	43,0	59,0	250,0
4 x 1,5 RE/1,5	0,8	14,0	315,0	12,1	19,0	27,0	88,0
4 x 2,5 RE/2,5	0,8	15,0	385,0	7,4	25,0	36,0	138,0
4 x 4 RE/4	1,0	17,0	525,0	4,6	34,0	47,0	208,0
4 x 6 RE/6	1,0	18,0	650,0	3,1	43,0	59,0	309,0
5 x 1,5 RE/1,5	0,8	15,0	350,0	12,1	19,0	27,0	103,0
5 x 2,5 RE/2,5	0,8	16,0	440,0	7,4	25,0	36,0	163,0
5 x 4 RE/4	1,0	19,0	600,0	4,6	34,0	47,0	248,0
5 x 6 RE/6	1,0	20,0	750,0	3,1	43,0	59,0	370,0
5 x 10 RE/10	1,0	23,0	1080,0	1,8	59,0	79,0	625,0
7 x 1,5 RE/2,5	0,8	15,3	350,0	12,1	19,0	27,0	139,0
7 x 2,5 RE/2,5	0,8	17,4	450,0	7,4	25,0	36,0	208,0
7 x 4 RE/4	1,0	20,0	600,0	4,6	34,0	47,0	320,0
10 x 1,5 RE/2,5	0,8	18,4	410,0	12,1	19,0	27,0	183,0
10 x 2,5 RE/4	0,8	20,4	600,0	7,4	25,0	36,0	298,0
12 x 1,5 RE/2,5	0,8	19,4	470,0	12,1	19,0	27,0	214,0
12 x 2,5 RE/4	0,8	20,5	660,0	7,4	25,0	36,0	348,0
14 x 1,5 RE/2,5	0,8	20,4	520,0	12,1	19,0	27,0	244,0
14 x 2,5 RE/6	0,8	21,5	750,0	7,4	25,0	36,0	419,0
16 x 1,5 RE/4	0,8	20,0	620,0	12,1	19,0	27,0	288,0
16 x 2,5 RE/6	0,8	22,5	800,0	7,4	25,0	36,0	470,0
19 x 1,5 RE/4	0,8	22,5	660,0	12,1	19,0	27,0	333,0
19 x 2,5 RE/6	0,8	23,5	940,0	7,4	25,0	36,0	544,0
24 x 1,5 RE/6	0,8	25,5	850,0	12,1	19,0	27,0	430,0
24 x 2,5 RE/10	0,8	27,6	1.150,0	7,4	25,0	36,0	725,0
30 x 1,5 RE/6	0,8	26,5	1.020,0	12,1	19,0	27,0	519,0
30 x 2,5 RE/10	0,8	29,5	1.600,0	7,4	25,0	36,0	875,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
40 x 1,5 RE/10	0,8	30,0	1280,0	12,1	19,0	27,0	725,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NYIF-J



Verwendung

Pro pokládku do a pod omítku v suchých místnostech a v dutinách stropů a stěn z nehořlavých stavebních materiálů. Dodržujte zvláštní předpisy pro pokládku: DIN VDE 0100-520.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-201

- Cu drát, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
- PVC izolace jádra T11
- Vodiče jsou navzájem paralelní
- Vnější plášť z vulkanizované pryžové směsi
- Barva pláště tmavě béžová

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	230/400 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	-40°C do +60°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

NYIF-J

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen- abmessung	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 x 1,5	1,5	0,4	4,4 x 19,0	115,0	12,1	14,0	45,0
4 x 1,5	1,5	0,4	4,4 x 26,0	160,0	12,1	14,0	60,0
5 x 1,5	1,5	0,4	4,4 x 33,0	205,0	12,1	14,0	75,0
3 x 2,5	1,9	0,5	5,2 x 21,5	160,0	7,41	18,0	75,0
5 x 2,5	1,9	0,5	5,2 x 37,0	290,0	7,41	18,0	125,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

E-YCY/16



Verwendung

Pro průmyslové a rozvodné aplikace, domovní přípojky a pouliční osvětlení, jakož i ovládací kabely pro přenos řídicích impulzů a měřených hodnot. Pro zvýšené elektrické a mechanické namáhání pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě, betonu a v kabelových kanálech. Soustředný vodič (C) lze použít jako vodič PE nebo PEN nebo jako stínění.

Aufbau und Normen

ÖVE K 23 a K 603/HD 603 S1
od 7 žil K 627/HD 627 S1

- Cu vodič, holý, plný (RE)
podle EN 60228 tř.1, nebo laněný (RM)
podle EN 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
od 7 žil černá s čísly
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- Koncentrický vodič, kulaté měděné vodiče mezi
pláštěm a vnějším pláštěm, měděná páska jako příčný vodič
měděná páska přes měděné vodiče
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

E-YCY/16

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
	E-YCY-O						
2 x 4 RE/16	1,0	14,7	432,0	4,6	37,0	54,0	270,0
4 x 1,5 RE/16	0,8	14,0	367,0	12,1	19,5	27,0	250,0
4 x 2,5 RE/16	0,8	15,0	419,0	7,4	25,0	36,0	290,0
4 x 4 RE/16	1,0	16,0	542,0	4,6	34,0	46,0	350,0
4 x 6 RE/16	1,0	17,6	639,0	3,1	43,0	58,0	430,0
4 x 10 RE/16	1,0	19,6	856,0	1,8	59,0	78,0	590,0
4 x 10 RM/16	1,0	20,6	883,0	1,8	59,0	78,0	590,0
5 x 2,5 RE/16	0,8	15,4	462,0	7,4	19,5	25,0	315,0
5 x 4 RE/16	1,0	17,9	607,0	4,6	25,5	32,0	390,0
5 x 6 RE/16	1,0	19,3	726,0	3,1	32,0	41,0	490,0
5 x 10 RE/16	1,0	22,7	1013,0	1,8	44,0	55,0	690,0
5 x 10 RM/16	1,0	23,7	1040,0	1,8	44,0	55,0	690,0
5 x 16 RE/16	1,0	25,0	1375,0	1,2	59,0	71,0	990,0
5 x 16 RM/16	1,0	26,0	1410,0	1,2	59,0	71,0	990,0
7 x 1,5 RE/16	0,8	17,8	449,0	12,1	12,5	16,0	295,0
7 x 2,5 RE/16	0,8	18,8	572,0	7,4	17,0	21,5	365,0
7 x 4 RE/16	1,0	19,1	774,0	4,6	22,0	27,5	470,0
10 x 1,5 RE/16	0,8	18,1	588,0	12,1	10,5	13,5	340,0
10 x 2,5 RE/16	0,8	19,9	742,0	7,4	14,5	18,0	440,0
12 x 1,5 RE/16	0,8	17,6	613,0	12,1	10,0	12,5	370,0
12 x 2,5 RE/16	0,8	20,4	847,0	7,4	13,5	17,0	490,0
14 x 1,5 RE/16	0,8	19,2	676,0	12,1	9,5	12,0	400,0
14 x 2,5 RE/16	0,8	21,4	922,0	7,4	13,0	16,0	540,0
19 x 1,5 RE/16	0,8	20,9	808,0	12,1	9,0	11,0	475,0
19 x 2,5 RE/16	0,8	24,0	1188,0	7,4	11,5	14,5	665,0
24 x 1,5 RE/16	0,8	24,2	1041,0	12,1	8,0	9,5	550,0
24 x 2,5 RE/16	0,8	27,4	1308,0	7,4	10,5	12,5	790,0
30 x 1,5 RE/16	0,8	25,5	1119,0	12,1	7,5	8,5	640,0
30 x 2,5 RE/16	0,8	28,7	1670,0	7,4	9,5	11,5	940,0
	E-YCY-J						
3 x 2,5/16	0,8	13,9	379,0	7,4	25,0	36,0	265,0
5 x 2,5 RE/16	0,8	15,4	462,0	7,4	19,5	25,0	315,0
5 x 4 RE/16	1,0	17,9	607,0	4,6	25,5	32,0	390,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km

5 x 6 RE/16	1,0	19,3	726,0	3,1	32,0	41,0	490,0
5 x 10 RE/16	1,0	22,7	1.013,0	1,8	44,0	55,0	690,0
5 x 16 RE/16	1,0	25,0	1.375,0	1,2	59,0	71,0	990,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Základní jmenovitý proud podle ÖVE K 23 a K 603 (HD 603) nebo K 627 (HD 627).

H03VVH2-F



Verwendung

Vhodné zejména pro lehké ruční spotřebiče s malým mechanickým zatížením a pro připojení lehkých elektrických spotřebičů, jako jsou domácí spotřebiče, kancelářské stroje, rádia atd., pokud to povolují příslušné předpisy pro spotřebiče. Není schváleno pro varné nebo topné spotřebiče. Tyto kabely nejsou vhodné pro použití ve venkovním prostředí, v komerčních a zemědělských provozech nebo pro připojení komerčního elektrického nářadí.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-11/HD 21.5.S3/ÖNORM E 8241



- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC izolace jádra T12
- Označení jádra podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC-Vnější pláště TM2

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/300 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	+5°C do +60°C
Provozní teplota vodiče:	max. +60°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	6 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

H03VVH2-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen- abmessung	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 0,75		1,1	0,5	3,8 x 6,3	35,0	26,0	6,0	15,0
2 x 0,75		1,1	0,5	3,8 x 6,3	35,0	26,0	6,0	15,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

E-XYCY/16



Verwendung

Pro průmyslové a rozvodné aplikace a jako ovládací kabel pro přenos řídicích impulzů a měřených hodnot. Pro zvýšené elektrické a mechanické namáhání pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě, betonu a v kabelových kanálech. Soustředný vodič (C) lze použít jako vodič PE nebo PEN nebo jako stínění.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0276-603/HD 603 S1
od 7 žil DIN VDE 0276-267/HD 627 S1
a podle předpisů APG

- Cu vodič, holý, plný (RE)
podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
- PVC - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S1
od 7 žilové černá s čísly
- PVC - Náplň pláště (FM)
- Koncentrický vodič, kulaté měděné vodiče mezi
jádreem a vnějším pláštěm,
vinutí měděné pásky 3-5 mm
překrývající se přes měděné dráty
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30° do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70 °C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

E-XYCY/16

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl kg/km
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 x 2,5 RE/16	0,8	12,9	385,0	7,4	25,0	36,0	283,0
4 x 1,5 RE/16	0,8	14,4	395,0	12,1	19,5	27,0	275,0
4 x 2,5 RE/16	0,8	15,4	437,0	7,4	25,0	36,0	315,0
4 x 4 RE/16	1,0	16,4	566,0	4,6	34,0	46,0	395,0
4 x 6 RE/16	1,0	18,0	654,0	3,1	43,0	58,0	467,0
4 x 10 RE/16	1,0	20,0	879,0	1,8	59,0	78,0	635,0
4 x 16 RE/16	1,0	22,6	1.189,0	1,2	78,0	101,0	889,0
5 x 2,5 RE/16	0,8	15,8	478,0	7,4	19,5	25,0	347,0
5 x 4 RE/16	1,0	18,3	631,0	4,6	25,5	32,0	435,0
5 x 6 RE/16	1,0	19,7	748,0	3,1	32,0	41,0	535,0
5 x 10 RE/16	1,0	23,1	1.052,0	1,8	44,0	55,0	735,0
5 x 16 RE/16	1,0	25,4	1.405,0	1,2	59,0	71,0	1.049,0
7 x 1,5 RE/16	0,8	18,2	462,0	12,1	12,5	16,0	325,0
7 x 2,5 RE/16	0,8	19,2	585,0	7,4	17,0	21,5	400,0
12 x 1,5 RE/16	0,8	18,0	627,0	12,1	10,0	12,5	395,0
12 x 2,5 RE/16	0,8	20,8	863,0	7,4	13,5	17,0	543,0
19 x 2,5 RE/16	0,8	24,4	1.209,0	7,4	11,5	14,5	731,0
24 x 1,5 RE/16	0,8	24,6	1.064,0	12,1	8,0	9,5	620,0
30 x 1,5 RE/16	0,8	25,9	1.137,0	12,1	7,5	8,5	704,0
37 x 1,5 RE/16	0,8	28,2	1.344,0	12,1	7,0	8,0	827,0
61 x 1,5 RE/16	0,8	33,8	1.994,0	12,1	6,0	7,0	1.219,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Základní jmenovitý proud podle ÖVE K 23 a K 603 (HD 603) nebo K 627 (HD 627).

E-XYCY-J na vyžádání

H03VV-F



Verwendung

Vhodné zejména pro lehké ruční spotřebiče s malým mechanickým zatížením a pro připojení lehkých elektrických spotřebičů, jako jsou domácí spotřebiče, kancelářské stroje, rádia atd., pokud to povolují příslušné předpisy pro spotřebiče. Není schváleno pro varné nebo topné spotřebiče. Tyto kabely nejsou vhodné pro použití ve venkovním prostředí, v komerčních a zemědělských provozech nebo pro připojení komerčního elektrického nářadí.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-11/ÖNORM E 8241





















- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC izolace jádra T12
- Označení žil podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC-Vnější plášť TM2

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/300 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	+5°C do +60°C
Provozní teplota vodiče:	max. +60°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	3 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

H03VV-F

Produkteigenschaften

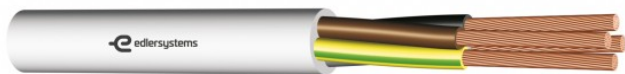
Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	H03VV-F							
2 x 0,5		0,9	0,5	5,9	36,0	39,0	3,0	10,0
2 x 0,5		0,9	0,5	5,9	36,0	39,0	3,0	10,0
2 x 0,5		0,9	0,5	5,9	36,0	39,0	3,0	10,0
3 G 0,5		0,9	0,5	6,3	44,0	39,0	3,0	15,0
4 G 0,5		0,9	0,5	6,9	54,0	39,0	3,0	20,0
2 x 0,75		1,1	0,5	6,3	45,0	26,0	6,0	15,0
3 G 0,75		1,1	0,5	6,7	55,0	26,0	6,0	22,5
3 G 0,75		1,1	0,5	6,7	55,0	26,0	6,0	22,5
4 G 0,75		1,1	0,5	7,3	68,0	26,0	6,0	30,0
4 G 0,75		1,1	0,5	7,3	68,0	26,0	6,0	30,0
4 G 0,75		1,1	0,5	7,3	68,0	26,0	6,0	30,0
	A03VV-F							
5 G 0,5		0,9	0,5	7,2	72,0	39,0	3,0	25,0
5 G 0,75		1,1	0,5	7,7	83,0	26,0	6,0	37,5
5 G 0,75		1,1	0,5	7,7	83,0	26,0	6,0	37,5
2 x 1		1,3	0,6	5,8	55,0	19,5	10,0	20,0
2 x 1		1,3	0,6	5,8	55,0	19,5	10,0	20,0
3 G 1		1,3	0,6	6,2	62,0	19,5	10,0	30,0
3 G 1		1,3	0,6	6,2	62,0	19,5	10,0	30,0
4 G 1		1,3	0,6	6,8	75,0	19,5	10,0	40,0
4 G 1		1,3	0,6	6,8	75,0	19,5	10,0	40,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

H05VV-F



Verwendung

Vhodné zejména pro střední mechanické zatížení v domácnostech a kancelářích, pokud to povolují příslušné předpisy pro spotřebiče. Tyto kabely nejsou vhodné pro použití ve venkovním prostředí, v komerčních a zemědělských provozech nebo pro připojení komerčního elektrického nářadí.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-11/ÖNORM E 8241




- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC-izolace jádra T12
- Označení žil podle HD 308 S2, od 7 žilové verze černá jádra s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC-Vnější plášť TM2

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	+5°C do +60°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	5 x DA
Trvalá instalace:	3 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

H05VV-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl kg/km
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	H05VV-F							
2 x 0,75		1,1	0,6	5,8	52,0	26,0	6,0	15,0
2 x 0,75		1,1	0,6	5,8	52,0	26,0	6,0	15,0
3 G 0,75		1,1	0,6	7,6	63,0	26,0	6,0	22,5
3 G 0,75		1,1	0,6	7,6	63,0	26,0	6,0	22,5
5 G 0,75		1,1	0,6	9,3	96,0	26,0	6,0	37,5
5 G 0,75		1,1	0,6	9,3	96,0	26,0	6,0	37,5
2 x 1		1,3	0,6	7,5	61,0	19,5	10,0	20,0
3 G 1		1,3	0,6	8,0	73,0	19,5	10,0	30,0
3 G 1		1,3	0,6	8,0	73,0	19,5	10,0	30,0
3 G 1		1,3	0,6	8,0	73,0	19,5	10,0	30,0
4 G 1		1,3	0,6	9,0	91,0	19,5	10,0	40,0
4 G 1		1,3	0,6	9,0	91,0	19,5	10,0	40,0
5 G 1		1,3	0,6	9,8	110,0	19,5	10,0	50,0
5 G 1		1,3	0,6	9,8	110,0	19,5	10,0	50,0
2 x 1,5		1,5	0,7	8,6	81,0	13,3	16,0	30,0
2 x 1,5		1,5	0,7	8,6	81,0	13,3	16,0	30,0
3 G 1,5		1,5	0,7	9,4	100,0	13,3	16,0	45,0
3 G 1,5		1,5	0,7	9,4	100,0	13,3	16,0	45,0
4 G 1,5		1,5	0,7	10,5	127,0	13,3	16,0	60,0
4 G 1,5		1,5	0,7	10,5	127,0	13,3	16,0	60,0
5 G 1,5		1,5	0,7	11,6	160,0	13,3	16,0	75,0
5 G 1,5		1,5	0,7	11,6	160,0	13,3	16,0	75,0
2 x 2,5		1,9	0,8	10,6	125,0	8,0	20,0	50,0
2 x 2,5		1,9	0,8	10,6	125,0	8,0	20,0	50,0
3 G 2,5		1,9	0,8	11,4	157,0	8,0	20,0	75,0
3 G 2,5		1,9	0,8	11,4	157,0	8,0	20,0	75,0
4 G 2,5		1,9	0,8	12,5	191,0	8,0	20,0	100,0
4 G 2,5		1,9	0,8	12,5	191,0	8,0	20,0	100,0
5 G 2,5		1,9	0,8	13,9	238,0	8,0	20,0	125,0
5 G 2,5		1,9	0,8	13,9	238,0	8,0	20,0	125,0
4 G 4		2,5	0,8	14,3	265,0	5,0	30,0	160,0
5 G 4		2,5	0,8	16,1	340,0	5,0	30,0	200,0
5 G 4		2,5	0,8	16,1	340,0	5,0	30,0	200,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	A05VV-F							
5 G 6	○	2,9	0,8	16,5	485,0	3,3	40,0	300,0
5 G 6	○	2,9	0,8	16,5	485,0	3,3	40,0	300,0
7 G 1	○	1,3	0,6	9,0	155,0	19,5	10,0	70,0
7 G 1	○ ○ ●	1,3	0,6	9,0	155,0	19,5	10,0	70,0
7 G 1,5	●	1,5	0,7	10,4	199,0	13,3	16,0	105,0
7 G 1,5	○ ○	1,5	0,7	10,4	199,0	13,3	16,0	105,0
10 G 1,5	○	1,5	0,7	14,0	309,0	13,3	16,0	150,0
7 G 2,5	○	1,9	0,8	13,1	317,0	8,0	20,0	175,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

(H)03VH-H / (N)YFAZ



Verwendung

V suchých místnostech pro připojení mobilních spotřebičů s velmi malým mechanickým zatížením, jako jsou rádia, osvětlovací zařízení, ale ne pro topné spotřebiče. Nevhodné pro venkovní instalaci.

Aufbau und Normen

(H)03VH-H:

podle DIN VDE 0285-525-2-11/ÖNORM E 8241(N)

YFAZ:

podle DIN VDE 0285-525-2-11














- Měděný laněný drát, holý
(N)YFAZ jemně laněný, podle DIN VDE 0295 tř.5,
IEC 60228 tř.5
(H)03VH-H velmi jemný lankový drátnach DIN VDE 0295
tř.6,
IEC 60228 tř.6
- PVC izolace jádra, paralelní, snadno oddělitelné

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U :	300/300 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	min. +5°C
Provozní teplota:	+5°C do +60°C
Provozní teplota vodiče:	max. +60°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	3 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

(H)03VH-H / (N)YFAZ

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Farben	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen- abmessung	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	(H)03VH-H							
2 x 0,75		1,1	0,5	2,7 x 5,8	26,0	26,0	6,0	15,0
2 x 0,75		1,1	0,5	2,7 x 5,8	26,0	26,0	6,0	15,0
	(N)YFAZ							
2 x 0,5		0,9	0,5	2,3 x 4,6	17,0	39,0	3,0	10,0
2 x 0,75		1,1	0,5	2,5 x 5,3	25,0	26,0	6,0	15,0
2 x 0,75		1,1	0,5	2,5 x 5,3	25,0	26,0	6,0	15,0
2 x 1		1,3	0,6	2,8 x 5,8	30,0	19,5	10,0	20,0
2 x 1,5		1,5	0,7	3,1 x 6,3	39,0	13,3	16,0	30,0
2 x 1,5		1,5	0,7	3,1 x 6,3	39,0	13,3	16,0	30,0
2 x 2,5		1,9	0,8	3,8 x 7,8	63,0	8,0	20,0	50,0
2 x 2,5		1,9	0,8	3,8 x 7,8	63,0	8,0	20,0	50,0
2 x 4		2,5	0,8	4,7 x 9,8	105,0	5,0	25,0	80,0
2 x 4		2,5	0,8	4,7 x 9,8	105,0	5,0	25,0	80,0
2 x 4		2,5	0,8	4,7 x 9,8	105,0	5,0	25,0	80,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

LFZ-XY / LSP



Verwendung

Univerzálně použitelný, vysoce kvalitní reproduktorový kabel pro použití v domácnosti i v kinech, divadlech a dalších veřejných budovách. Speciální konstrukce vodičů zajišťuje, že kabel je trvale flexibilní.

Aufbau und Normen

podle tovární normy














- Měděný laněný drát jemně laněný (**LSP**) podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5 resp. velmi jemný lankový drát (**LFZ-XY**) podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- Izolace drátu z měkkého speciálního PVC, paralelně uspořádané s polarizačními identifikačními proužky

Technische Daten

Provozní napětí U:	50/75 V AC/DC
Dielektrická pevnost (při 50 Hz eff po dobu 1 minuty):	1000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	6 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

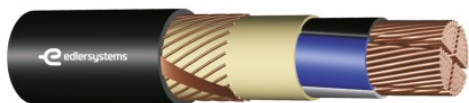
LFZ-XY / LSP

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Farben	Aderaufbau	Aussen- abmessung	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
	LSP					
2 x 0,75		24 x 0,20	2,35 x 4,9	23,0	26,0	15,0
2 x 1,5		48 x 0,20	2,8 x 5,8	42,0	13,3	30,0
2 x 2,5		78 x 0,20	3,6 x 7,4	60,0	8,0	50,0
	LFZ-XY-F					
2 x 1,5		82 x 0,15	2,8 x 5,8	42,0	13,3	30,0
2 x 2,5		140 x 0,15	3,6 x 7,4	60,0	8,0	50,0
2 x 4		224 x 0,15	4,5 x 9,7	105,0	5,0	80,0
2 x 6		336 x 0,15	6,1 x 12,5	141,0	3,3	120,0
2 x 10		560 x 0,15	7,0 x 15,0	252,0	2,0	200,0
	LFZ-XY-H					
2 x 1,5		189 x 0,10	2,8 x 5,8	42,0	13,3	30,0
2 x 2,5		322 x 0,10	3,6 x 7,4	60,0	8,0	50,0
2 x 4		511 x 0,10	4,5 x 9,7	105,0	5,0	80,0
2 x 6		777 x 0,10	6,1 x 12,5	141,0	3,3	120,0
2 x 10		1260 x 0,10	7,0 x 15,0	252,0	2,0	200,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NYCWY



Verwendung

Pro zvýšené elektrické a mechanické namáhání pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě, betonu a v kabelových kanálech. Pro průmysl a rozvodná zařízení, domovní přípojky a pouliční osvětlení. Koncentrický vodič (C) lze použít jako vodič PE nebo PEN nebo jako stínění.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-603/HD 603 S1

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra DIV 4
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC - Náplň pláště (FM)
- Koncentrický vodič, vlnité měděné dráty měděné vodiče mezi pláštěm jádra a vnějším pláštěm, měděná páska jako příčná šroubovice vodiče nad měděnými dráty.
- PVC - Vnější plášť DMV 5
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

NYCWY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
2 x 10 RE/10	1,0	19,0	650,0	1,8	59,0	79,0	325,0
2 x 16 RE/16	1,0	20,4	840,0	1,2	79,0	103,0	510,0
3 x 10 RE/10	1,0	19,4	750,0	1,8	59,0	79,0	425,0
3 x 16 RE/16	1,0	21,4	1.050,0	1,2	79,0	103,0	670,0
3 x 25 RM/16	1,2	25,5	1.550,0	0,727	106,0	133,0	940,0
3 x 25 RM/25	1,2	25,5	1.600,0	0,727	106,0	133,0	1.045,0
3 x 35 SM/16	1,2	27,6	1.750,0	0,524	129,0	159,0	1.240,0
3 x 35 SM/35	1,2	28,1	1.850,0	0,524	129,0	159,0	1.460,0
3 x 50 SM/25	1,4	28,7	2.250,0	0,387	157,0	188,0	1.795,0
3 x 50 SM/50	1,4	29,2	2.450,0	0,387	157,0	188,0	2.083,0
3 x 70 SM/35	1,4	32,8	2.950,0	0,268	199,0	232,0	2.510,0
3 x 70 SM/70	1,4	33,8	3.350,0	0,268	199,0	232,0	2.913,0
3 x 95 SM/50	1,6	37,8	4.100,0	0,193	246,0	280,0	3.433,0
3 x 95 SM/95	1,6	38,3	4.550,0	0,193	246,0	280,0	3.949,0
3 x 120 SM/70	1,6	40,8	5.050,0	0,153	285,0	318,0	4.413,0
3 x 120 SM/120	1,6	41,8	5.500,0	0,153	285,0	318,0	4.985,0
3 x 150 SM/70	1,8	45,0	6.000,0	0,124	326,0	359,0	5.313,0
3 x 150 SM/150	1,8	46,0	6.750,0	0,124	326,0	359,0	6.219,0
3 x 185 SM/95	2,0	50,0	7.500,0	0,0991	374,0	406,0	6.649,0
3 x 240 SM/120	2,2	57,0	9.950,0	0,0754	445,0	473,0	8.585,0
4 x 10 RE/10	1,0	20,4	870,0	1,8	59,0	79,0	525,0
4 x 16 RE/16	1,0	23,4	1.250,0	1,2	79,0	103,0	829,0
4 x 25 RM/16	1,2	27,6	1.800,0	0,727	106,0	133,0	1.190,0
4 x 35 SM/16	1,2	28,6	2.050,0	0,524	129,0	159,0	1.590,0
4 x 50 SM/25	1,4	32,8	2.700,0	0,387	157,0	188,0	2.295,0
4 x 70 SM/35	1,4	36,8	3.750,0	0,268	199,0	232,0	3.210,0
4 x 95 SM/50	1,6	43,9	5.000,0	0,193	246,0	280,0	4.383,0
4 x 120 SM/70	1,6	47,0	6.300,0	0,153	285,0	318,0	5.613,0
4 x 150 SM/70	1,8	51,0	7.600,0	0,124	326,0	359,0	6.813,0
4 x 185 SM/95	2,0	56,0	9.300,0	0,0991	374,0	406,0	8.499,0
4 x 240 SM/120	2,2	63,0	11.600,0	0,0754	445,0	473,0	10.913,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Verze **N2XCWY** na vyžádání

WYBLYK



Verwendung

Jako přípojka od nabíječky ke spotřebním bateriím, např. pro nabíječky baterií pro vysokozdvížné vozíky, průmyslové vozíky nebo jiná vozidla či zařízení poháněná bateriemi v suchých, vlhkých a mokřých prostorech.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5 vyloučeno 25mm² a 35mm², velmi jemný lankový drát podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- Termoplastická izolace jádra
- Základní barvy červená a černá
- Jádra ležící paralelně vedle sebe
- PVC Vnější plášť
- Barva pláště transparentní

Technische Daten

Nennspannung: Jmenovité napětí: 80 V

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -25°C

Provozní teplota: -25°C do +70°C

Provozní teplota vodiče: max. +70°C

Minimální poloměr ohybu: 10x DA

Výkonnostní třída CPR: Fca

WYBLYK

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen- abmessung	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 2,5	133 x 0,15	0,8	4,4 x 10,8	90,0	8,0	50,0
2 x 4	217 x 0,15	0,8	4,7 x 11,4	120,0	5,0	80,0
2 x 6	189 x 0,20	0,8	5,3 x 12,6	160,0	3,3	120,0
2 x 10	315 x 0,20	1,0	6,0 x 13,8	270,0	1,9	200,0
2 x 16	494 x 0,20	1,0	6,7 x 15,2	400,0	1,2	320,0
2 x 25	779 x 0,20	1,2	8,1 x 18,0	605,0	0,78	500,0
2 x 35	1083 x 0,20	1,2	9,1 x 20,0	780,0	0,554	700,0
2 x 50	1554 x 0,20	1,4	14,6 x 30,6	1.150,0	0,386	1.000,0
2 x 70	2220 x 0,20	1,4	16,4 x 34,4	1.580,0	0,272	1.400,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H05RR-F



Verwendung

S nízkým mechanickým namáháním pro připojení elektrických spotřebičů, jako jsou vysavače, žehličky, kuchyňské spotřebiče atd., a pro krátkodobé venkovní použití, jakož i v komerčních a zemědělských provozech a pro připojení komerčních elektrických spotřebičů.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-21 / HD 22.4.S4

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Izolační pryž pro jádro EI4
- Jádra spletená ve vrstvách
- Označení jádra podle HD 308 S2
- Vnější plášť pryž EM3
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	$\geq 1 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-25°C do $+60^\circ\text{C}$
Provozní teplota vodiče:	max. $+60^\circ\text{C}$
Teplota při zkratu:	max. $+200^\circ\text{C}/5 \text{ sec.}$
Minimální poloměr ohybu:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

H05RR-F

Produkteigenschaften

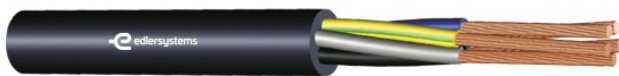
Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 0,75	1,1	0,6	5,7 - 7,4	56,0	26,0	6,0	15,0
3 G 0,75	1,1	0,6	6,2 - 8,1	76,0	26,0	6,0	22,5
4 G 0,75	1,1	0,6	6,8 - 8,8	86,0	26,0	6,0	30,0
5 G 0,75	1,1	0,6	7,4 - 9,9	110,0	26,0	6,0	37,5
2 x 1	1,3	0,6	6,1 - 8,0	69,0	19,5	10,0	20,0
3 G 1	1,3	0,6	6,5 - 8,5	85,0	19,5	10,0	30,0
4 G 1	1,3	0,6	7,1 - 9,3	105,0	19,5	10,0	40,0
5 G 1	1,3	0,6	8,0 - 10,3	132,0	19,5	10,0	50,0
2 x 1,5	1,5	0,8	7,6 - 9,8	99,0	13,3	16,0	30,0
3 G 1,5	1,5	0,8	8,0 - 10,4	121,0	13,3	16,0	45,0
4 G 1,5	1,5	0,8	9,0 - 11,6	153,0	13,3	16,0	60,0
5 G 1,5	1,5	0,8	9,1 - 12,7	187,0	13,3	16,0	75,0
2 x 2,5	2,0	0,9	9,0 - 11,5	142,0	8,0	20,0	50,0
3 G 2,5	2,0	0,9	9,6 - 12,4	166,0	8,0	20,0	75,0
4 G 2,5	2,0	0,9	10,7 - 13,8	220,0	8,0	20,0	100,0
5 G 2,5	2,0	0,9	11,0 - 15,3	280,0	8,0	20,0	125,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

H07RN-F



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání v suchých, vlhkých a mokřích prostorách, venku, v zemědělských prostorách a v komerčních provozech pro zařízení, jako je elektrické nářadí, ruční lampy atd., a také pro přenosné motory nebo stroje na staveništích. Tyto kabely jsou vhodné pro pevné uložení na omítku, v dočasných stavbách a obytných barácích i pro přímou instalaci na součásti zdvihacích zařízení a strojů. Vhodné pro střídavé napětí do 1 000 V nebo stejnosměrné napětí 750 V s chráněnou pevnou instalací v potrubí nebo v zařízeních.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-21/HD 22.4.S4
 vyloučeno 5G120; 5G150 podle
 DIN VDE 0285-525-2-21/HD 22.4.S4

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Pryžová izolace jádra EI4
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černé s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Vnější plášť z pryže (neoprenu), odolnost proti oděru, odolný proti plameni, odolnost vůči olejům.
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V
Izolační odpor:	≥ 1 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-25°C do +60°C
Provozní teplota vodiče:	max. +60°C
Teplota při zkratu:	max. +200°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	5x DA
Trvalá instalace:	4x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca
Odolnost vůči olejům:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404
Odolnost proti ozonu:	DIN VDE 0472-805

H07RN-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 1,5	1,5	0,8	5,9 - 7,1	58,0	13,3	18,0	15,0
1 x 2,5	2,0	0,9	6,5 - 7,9	71,0	8,0	22,0	25,0
1 x 4	2,5	1,0	7,4 - 9,0	100,0	5,0	30,0	40,0
1 x 6	3,2	1,0	8,1 - 9,8	130,0	3,3	38,0	60,0
1 x 10	4,1	1,2	10,4 - 11,9	230,0	1,9	53,0	100,0
1 x 16	5,6	1,2	11,6 - 13,4	290,0	1,2	71,0	160,0
1 x 25	6,8	1,4	13,7 - 15,8	420,0	0,78	94,0	250,0
1 x 35	8,1	1,4	15,4 - 17,9	530,0	0,554	117,0	350,0
1 x 50	9,6	1,6	17,7 - 20,6	750,0	0,386	148,0	500,0
1 x 70	11,2	1,6	20,0 - 23,3	960,0	0,272	185,0	700,0
1 x 95	13,2	1,8	22,1 - 26,0	1.250,0	0,206	172,0	950,0
1 x 120	14,9	1,8	24,5 - 28,6	1.560,0	0,161	260,0	1.200,0
1 x 150	16,6	2,0	26,9 - 31,4	1.900,0	0,129	300,0	1.500,0
1 x 185	18,0	2,2	28,9 - 34,4	2.300,0	0,106	341,0	1.850,0
1 x 240	21,2	2,4	32,6 - 38,4	2.950,0	0,0801	407,0	2.400,0
1 x 300	23,6	2,6	34,1 - 40,5	3.600,0	0,0641	468,0	3.000,0
1 x 400	27,0	2,8	39,0 - 44,7	4.800,0	0,0486	553,0	4.000,0
2 x 1	1,3	0,8	8,4 - 10,0	98,0	19,5	15,0	20,0
2 x 1,5	1,5	0,8	9,1 - 11,0	135,0	13,3	18,0	30,0
2 x 2,5	2,0	0,9	10,8 - 13,1	196,0	8,0	26,0	50,0
2 x 4	2,5	1,0	12,4 - 15,1	280,0	5,0	34,0	80,0
2 x 6	3,0	1,0	13,8 - 16,8	330,0	3,3	43,0	120,0
3 G 1	1,3	0,8	9,1 - 10,7	130,0	19,5	15,0	30,0
3 x 1,5	1,5	0,8	9,8 - 11,9	165,0	13,3	16,0	45,0
3 G 1,5	1,5	0,8	9,8 - 11,9	165,0	13,3	16,0	45,0
3 x 2,5	2,0	0,9	11,6 - 14,0	235,0	8,0	21,0	75,0
3 G 2,5	2,0	0,9	11,6 - 14,0	235,0	8,0	21,0	75,0
3 x 4	2,5	1,0	13,3 - 16,2	320,0	5,0	29,0	120,0
3 G 4	2,5	1,0	13,3 - 16,2	320,0	5,0	29,0	120,0
3 x 6	3,0	1,0	14,8 - 18,0	420,0	3,3	36,0	180,0
3 G 6	3,0	1,0	14,8 - 18,0	420,0	3,3	36,0	180,0
3 x 10	4,1	1,2	20,8 - 24,2	810,0	1,9	51,0	300,0
3 G 10	4,1	1,2	20,8 - 24,2	810,0	1,9	51,0	300,0
3 x 16	5,6	1,2	23,2 - 27,6	1.050,0	1,2	67,0	480,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 G 16	5,6	1,2	23,2 - 27,6	1.050,0	1,2	67,0	480,0
3 x 25	6,8	1,4	27,7 - 33,0	1.250,0	0,78	89,0	750,0
3 G 25	6,8	1,4	27,7 - 33,0	1.250,0	0,78	89,0	750,0
3 x 35	8,1	1,4	31,0 - 37,1	1.900,0	0,554	110,0	1.050,0
3 G 35	8,1	1,4	31,0 - 37,1	1.900,0	0,554	110,0	1.050,0
3 x 50	9,6	1,6	35,9 - 42,9	2.600,0	0,386	138,0	1.500,0
3 G 50	9,6	1,6	35,9 - 42,9	2.600,0	0,386	138,0	1.500,0
4 G 1	1,3	0,8	10,0 - 11,9	150,0	19,5	15,0	40,0
4 x 1,5	1,5	0,8	10,8 - 13,1	200,0	13,3	16,0	60,0
4 G 1,5	1,5	0,8	10,8 - 13,1	200,0	13,3	16,0	60,0
4 x 2,5	2,0	0,9	12,8 - 15,5	290,0	8,0	21,0	100,0
4 G 2,5	2,0	0,9	12,8 - 15,5	290,0	8,0	21,0	100,0
4 x 4	2,5	1,0	14,6 - 17,9	395,0	5,0	29,0	160,0
4 G 4	2,5	1,0	14,6 - 17,9	395,0	5,0	29,0	160,0
4 x 6	3,0	1,0	16,4 - 20,0	540,0	3,3	36,0	240,0
4 G 6	3,0	1,0	16,4 - 20,0	540,0	3,3	36,0	240,0
4 x 10	4,1	1,2	22,6 - 26,5	950,0	1,9	51,0	400,0
4 G 10	4,1	1,2	22,6 - 26,5	950,0	1,9	51,0	400,0
4 x 16	5,6	1,2	25,3 - 30,1	1.260,0	1,2	67,0	640,0
4 G 16	5,6	1,2	25,3 - 30,1	1.260,0	1,2	67,0	640,0
4 x 25	6,8	1,4	30,8 - 36,6	1.860,0	0,78	89,0	1.000,0
4 G 25	6,8	1,4	30,8 - 36,6	1.860,0	0,78	89,0	1.000,0
4 x 35	8,1	1,4	34,2 - 41,1	2.380,0	0,554	110,0	1.400,0
4 G 35	8,1	1,4	34,2 - 41,1	2.380,0	0,554	110,0	1.400,0
4 x 50	9,6	1,6	39,6 - 47,5	3.190,0	0,386	138,0	2.000,0
4 G 50	9,6	1,6	39,6 - 47,5	3.190,0	0,386	138,0	2.000,0
4 x 70	11,2	1,6	44,9 - 54,0	4.260,0	0,272	172,0	2.800,0
4 G 70	11,2	1,6	44,9 - 54,0	4.260,0	0,272	172,0	2.800,0
4 x 95	13,2	1,8	50,4 - 61,0	5.600,0	0,206	222,0	3.800,0
4 G 95	13,2	1,8	50,4 - 61,0	5.600,0	0,206	222,0	3.800,0
4 G 120	14,9	1,8	55,3 - 66,0	6.830,0	0,161	238,0	4.800,0
4 G 150	16,6	2,0	60,9 - 73,0	8.320,0	0,129	273,0	6.000,0
4 G 185	18,0	2,2	65,7 - 75,3	9.800,0	0,106	309,0	7.400,0
4 G 240	21,2	2,4	73,5 - 81,7	12.100,0	0,0801	365,0	9.600,0
5 G 1	1,3	0,8	11,0 - 13,1	174,0	19,5	15,0	50,0
5 G 1,5	1,5	0,8	11,8 - 14,4	240,0	13,3	16,0	75,0
5 G 2,5	2,0	0,9	14,0 - 17,0	345,0	8,0	21,0	125,0
5 G 4	2,5	1,0	16,3 - 19,9	485,0	5,0	29,0	200,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
5 G 6	3,0	1,0	18,1 - 22,2	650,0	3,3	36,0	300,0
5 G 10	4,1	1,2	24,8 - 29,1	1.200,0	1,9	51,0	500,0
5 G 16	5,6	1,2	28,0 - 33,3	1.550,0	1,2	67,0	800,0
5 G 25	6,8	1,4	33,6 - 40,4	2.250,0	0,78	89,0	1.250,0
5 G 35	8,1	1,4	41,1 - 47,8	2.750,0	0,554	110,0	1.750,0
5 G 50	9,6	1,6	45,2 - 51,6	3.950,0	0,386	138,0	2.500,0
5 G 70	11,2	1,6	48,7 - 54,3	4.740,0	0,272	172,0	3.500,0
5 G 95	13,2	1,8	58,3 - 64,7	6.600,0	0,206	222,0	4.750,0
5 G 120	14,9	1,8	61,5 - 73,8	8.260,0	0,161	246,0	6.000,0
5 G 150	16,6	2,0	73,0 - 79,8	10.500,0	0,129	282,0	7.500,0
7 G 1,5	1,5	0,8	14,8 - 17,2	375,0	13,3	16,0	105,0
7 G 2,5	2,0	0,9	17,1 - 20,0	520,0	8,0	21,0	175,0
7 G 4	2,5	1,0	19,7 - 22,5	760,0	5,0	29,0	280,0
12 G 1,5	1,5	0,8	18,9 - 22,4	460,0	13,3	16,0	180,0
12 G 2,5	2,0	0,9	22,0 - 26,2	760,0	8,0	21,0	300,0
19 G 1,5	1,5	0,8	22,1 - 26,3	810,0	13,3	16,0	285,0
19 G 2,5	2,0	0,9	26,0 - 30,9	1.075,0	8,0	21,0	475,0
24 G 1,5	1,5	0,8	25,7 - 30,7	1.015,0	13,3	16,0	360,0
24 G 2,5	2,0	0,9	30,4 - 36,4	1.390,0	8,0	21,0	600,0
27 G 1,5	1,5	0,8	32,0 - 38,2	1.077,0	13,3	16,0	405,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

E-Y2Y / NY2Y



Verwendung

Jako napájecí kabely pro elektrárny, průmysl a rozváděče i v místních sítích. Pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě a v kabelových kanálech v souladu s platnými instalačními předpisy při velkém mechanickém namáhání během instalace a provozu.

Aufbau und Normen

E-Y2Y

ÖVE K23 a K603/HD 603 S1

NY2Y

DIN VDE 0276-603/HD 603 S1 a IEC 60502-1

- Cu vodič, holý, plný (RE/SE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC – izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC – Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- PE - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

E-Y2Y / NY2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. Ω/km	A	A	kg/km
4 x 6 RE	1,0	16,3	3,1	43,0	58,0	240,0
5 x 6 RE	1,0	17,0	3,1	43,0	58,0	300,0
4 x 10 RE	1,0	18,5	1,8	59,0	78,0	400,0
4 x 10 RM	1,0	18,5	1,8	59,0	78,0	400,0
5 x 10 RE	1,0	21,0	1,8	59,0	78,0	500,0
4 x 16 RE	1,0	20,3	1,2	78,0	101,0	640,0
4 x 16 RM	1,0	20,3	1,2	78,0	101,0	640,0
4 x 25 RM	1,2	24,4	0,727	105,0	132,0	1.000,0
4 x 35 SM	1,2	27,0	0,524	129,0	159,0	1.400,0
4 x 50 SM	1,4	28,7	0,387	157,0	188,0	2.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NSSHöu



Verwendung

Pro velmi vysoké mechanické zatížení v hornictví, povrchové těžbě, lomech, na stavbách pro připojení těžkých zařízení a nářadí a v průmyslu. Vhodné také pro pevnou instalaci na omítku, v suchých, vlhkých a mokrých prostorách. Pro dlouhou životnost v náročných provozních podmínkách. Není však vhodný pro použití na kabelových vedeních, navijácích a mobilních kabelových nosičích.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-812

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Pryžová izolace jádra EPR 3G13
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černá s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Pryžový meziplášť
- Vnější plášť z polychloroprenu 5GM5
Vysoká odolnost proti oděru, odolnost vůči olejům
- Barva pláště žlutá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 KV
Zkušební napětí:	3000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-40°C do +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +80°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	4 x DA
Trvalá instalace:	10 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Odolnost proti oleji:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404

NSSHöu

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl kg/km
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 16	5,4	10,6 - 11,8	231,0	1,2	132,0	160,0
1 x 25	6,3	12,8 - 14,0	349,0	0,795	176,0	250,0
1 x 35	7,4	13,9 - 15,1	443,0	0,565	218,0	350,0
1 x 50	8,8	15,6 - 17,1	601,0	0,393	276,0	500,0
1 x 70	10,6	17,7 - 19,2	814,0	0,277	347,0	700,0
1 x 95	12,1	19,7 - 21,2	1.041,0	0,21	416,0	950,0
1 x 120	14,3	22,4 - 23,9	1.325,0	0,164	488,0	1.200,0
1 x 150	15,9	24,4 - 25,9	1.615,0	0,132	566,0	1.500,0
1 x 185	17,5	27,2 - 29,4	1.997,0	0,108	644,0	1.850,0
1 x 240	20,3	30,4 - 32,6	2.575,0	0,0817	775,0	2.400,0
3 G 1,5	1,6	11,1 - 12,7	195,0	13,7	23,0	45,0
3 G 2,5	1,9	12,2 - 13,8	235,0	8,2	30,0	75,0
3 G 70/35	10,6	42,3 - 45,3	3.714,0	0,277	250,0	2.450,0
3 G 95/50	12,1	48,1 - 52,1	5.899,0	0,21	301,0	3.350,0
3 G 120/70	14,2	54,6 - 58,6	6.482,0	0,164	352,0	4.300,0
3 G 150/70	16,1	60,0 - 64,0	7.568,0	0,132	404,0	5.200,0
4 G 1,5	1,6	11,8 - 13,1	205,0	13,7	23,0	60,0
4 G 2,5	1,9	14,1 - 16,1	319,0	8,2	30,0	100,0
4 G 4	2,4	15,7 - 17,7	411,0	5,1	41,0	160,0
4 G 6	2,9	16,9 - 18,9	508,0	3,4	53,0	240,0
4 G 10	3,9	21,1 - 23,1	803,0	2,0	74,0	400,0
4 G 16	5,4	25,2 - 28,2	1.181,0	1,2	99,0	640,0
4 G 25	6,3	29,8 - 32,8	1.721,0	0,795	131,0	1.000,0
4 G 35	7,5	32,7 - 35,7	2.176,0	0,565	162,0	1.400,0
4 G 50	8,8	38,1 - 41,1	3.022,0	0,393	202,0	2.000,0
4 G 70	10,6	42,1 - 45,1	3.939,0	0,277	250,0	2.800,0
4 G 95	12,1	48,2 - 52,2	5.335,0	0,21	301,0	3.800,0
4 G 120	14,2	54,6 - 58,6	6.758,0	0,164	352,0	4.800,0
4 G 150	16,1	60,8 - 64,8	8.021,0	0,132	404,0	6.000,0
5 G 1,5	1,6	12,7 - 14,3	250,0	13,7	23,0	75,0
5 G 2,5	1,9	15,2 - 17,2	363,0	8,2	30,0	125,0
5 G 4	2,4	17,0 - 19,0	482,0	5,1	41,0	200,0
5 G 6	2,9	19,1 - 21,1	633,0	3,4	53,0	300,0
5 G 10	3,9	23,0 - 25,0	956,0	2,0	74,0	500,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
5 G 16	5,4	27,4 - 30,4	1.396,0	1,2	99,0	800,0
5 G 25	6,3	32,4 - 35,4	2.051,0	0,795	131,0	1.250,0
5 G 35	7,5	36,9 - 39,9	2.743,0	0,565	162,0	1.750,0
7 G 1,5	1,6	15,2 - 17,2	364,0	13,7	15,0	105,0
7 G 2,5	1,9	17,4 - 19,4	497,0	8,2	19,5	175,0
10 G 1,5	1,6	17,7 - 19,7	476,0	13,7	12,7	150,0
12 G 2,5	1,9	21,2 - 23,2	735,0	8,2	15,6	300,0
18 G 2,5	1,9	24,5 - 27,5	1.034,0	8,2	13,5	450,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G= s ochranným vodičem GNGE

x= bez ochranného vodiče

H01N2-D / H01N2-E



Verwendung

Jako svařovací kabel v automobilovém průmyslu, ve strojírenství, v loděnicích atd. jako spojení mezi elektrickým svařovacím zařízením a svařovacími nástroji v suchých a vlhkých prostorách i venku.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-81/HD 22.6 S2

- Měděný laněný drát, holý,
H01N2-D: velmi jemný lankový drát podle DIN VDE 0295 tř.6,
IEC 60228 tř.6
H01N2-E: velmi jemný lankový drát, Extra flexibilní podle DIN VDE 0295 tř. 6, IEC 60228 tř.6
- Oddělovací vrstva nad vodičem
- Neoprenový vnější plášť EM5
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	100/100 V
Zkušební napětí:	1000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-20°C do +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +85°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
H01N2-D:	12 x DA
H01N2-E:	10 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2, IEC 60332-1
Odolnost proti oleji:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404

H01N2-D / H01N2-E

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Drahtanzahl x Einzeldraht Ø	Mantelwanddicke Nennwert	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	H01N2-D						
1 x 10	320 x 0,2	2,0	7,7 - 9,7	135,0	1,9	100,0	100,0
1 x 16	512 x 0,2	2,0	8,8 - 11,0	205,0	1,2	110,0	160,0
1 x 25	800 x 0,2	2,0	10,1 - 12,7	302,0	0,78	140,0	250,0
1 x 35	1120 x 0,2	2,0	11,4 - 14,2	420,0	0,554	180,0	350,0
1 x 50	1.600 x 0,2	2,2	13,2 - 16,5	586,0	0,386	210,0	500,0
1 x 70	2.240 x 0,2	2,4	15,3 - 19,2	798,0	0,272	270,0	700,0
1 x 95	3.024 x 0,2	2,6	17,1 - 21,4	1.015,0	0,206	330,0	950,0
1 x 120	614 x 0,5	2,8	19,2 - 24,0	1.310,0	0,161	380,0	1.200,0
1 x 150	765 x 0,5	3,0	21,2 - 26,4	1.620,0	0,129	440,0	1.500,0
	H01N2-E						
1 x 16	903 x 0,15	1,2	7,3 - 9,1	181,0	1,2	110,0	160,0
1 x 25	1.407 x 0,15	1,2	8,6 - 10,8	270,0	0,78	140,0	250,0
1 x 35	1.974 x 0,15	1,2	9,8 - 12,3	363,0	0,554	180,0	350,0
1 x 50	2.830 x 0,15	1,5	11,9 - 14,8	528,0	0,386	210,0	500,0
1 x 70	3.952 x 0,15	1,5	13,6 - 17,0	716,0	0,272	270,0	700,0
1 x 95	5.370 x 0,15	1,8	15,6 - 19,5	1.012,0	0,206	330,0	950,0
1 x 120	3.819 x 0,2	1,8	17,2 - 21,6	1.240,0	0,161	380,0	1.200,0
1 x 150	4.788 x 0,2	1,8	18,8 - 23,5	1.560,0	0,129	440,0	1.500,0

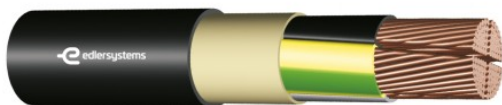
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

"Konzervovaná" verze na vyžádání

Počet vodičů = Standardní hodnota; informace o počtu drátů a průměrech jednotlivých drátů nejsou závazné.

(N)2XY



Verwendung

Pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě a betonu a v kabelových kanálech pro elektrárny, průmyslové a rozvodné instalace.

Aufbau und Normen

podle VDE 0276-603/HD 603 S1
od 7 žil VDE 0276-627/HD 627 S1
a IEC 60502-1

- Cu vodič, holý, plný (RE)
- podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM)
podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- VPE - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černé s čísly
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednožilové:	15 x DA
vícežilové:	12 x DA
Chování při požáru:	
Provedení (N)2XY:	IEC 60332-1
Provedení (N)2XY-FR:	IEC 60332-3

(N)2XY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 16 RE	0,7	10,1	222,0	1,2	98,0	115,0	160,0
1 x 25 RM	0,9	11,8	328,0	0,727	148,0	145,0	250,0
1 x 35 RM	0,9	13,0	428,0	0,524	170,0	177,0	350,0
1 x 50 RM	1,0	14,5	562,0	0,387	207,0	209,0	500,0
1 x 70 RM	1,1	16,5	779,0	0,268	263,0	256,0	700,0
1 x 95 RM	1,1	18,4	1040,0	0,193	325,0	307,0	950,0
1 x 120 RM	1,2	20,2	1296,0	0,153	380,0	348,0	1.200,0
1 x 150 RM	1,4	22,2	1579,0	0,124	437,0	393,0	1.500,0
1 x 185 RM	1,6	24,8	1981,0	0,0991	507,0	445,0	1.850,0
1 x 240 RM	1,7	27,7	2.560,0	0,0754	604,0	517,0	2.400,0
1 x 300 RM	1,8	29,9	3.142,0	0,0601	697,0	583,0	3.000,0
1 x 400 RM	2,0	33,5	4.021,0	0,047	811,0	663,0	4.000,0
2 x 1,5 RE	0,7	10,7	159,0	12,1	24,0	31,0	30,0
2 x 2,5 RE	0,7	11,5	195,0	7,4	32,0	40,0	50,0
2 x 4 RE	0,7	12,5	249,0	4,6	42,0	52,0	80,0
2 x 6 RE	0,7	13,5	311,0	3,1	53,0	64,0	120,0
2 x 10 RE	0,7	16,1	465,0	1,8	74,0	86,0	200,0
2 x 16 RE	0,7	18,2	642,0	1,2	98,0	112,0	320,0
3 x 1,5 RE	0,7	11,3	177,0	12,1	24,0	31,0	45,0
3 x 2,5 RE	0,7	12,0	223,0	7,4	32,0	40,0	75,0
3 x 4 RE	0,7	13,1	291,0	4,6	42,0	52,0	120,0
3 x 6 RE	0,7	14,1	370,0	3,1	53,0	64,0	180,0
3 x 10 RE	0,7	16,9	562,0	1,8	74,0	86,0	300,0
3 x 16 RE	0,7	19,2	790,0	1,2	102,0	112,0	480,0
3 x 25 RM	0,9	23,7	1.234,0	0,727	133,0	145,0	750,0
3 x 35 RM	0,9	26,6	1.620,0	0,524	162,0	174,0	1.050,0
3 x 50 RM	1,0	27,1	1.800,0	0,387	197,0	206,0	1.500,0
3 x 70 RM	1,1	31,2	2.400,0	0,268	250,0	254,0	2.100,0
3 x 95 RM	1,1	34,5	3.300,0	0,193	308,0	305,0	2.850,0
3 x 25 RM/16 RE	0,9/0,7	25,0	1.500,0	0,727/1,15	133,0	145,0	910,0
3 x 35 RM/16 RE	0,9/0,7	27,0	1.700,0	0,524/1,15	162,0	174,0	1.210,0
3 x 50/35 RM	1,0/0,9	31,0	2.300,0	0,387/0,524	197,0	206,0	1.850,0
3 x 70/50 RM	1,1/1,0	35,0	2.800,0	0,268/0,387	250,0	254,0	2.600,0
3 x 95/50 RM	1,1/1,0	39,0	3.800,0	0,193/0,387	308,0	305,0	3.350,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 x 120/70 RM	1,2/1,1	44,0	4.700,0	0,153/0,268	359,0	348,0	4.300,0
3 x 150/70 RM	1,4/1,1	47,0	5.600,0	0,124/0,268	412,0	392,0	5.200,0
3 x 185/95 RM	1,6/1,1	53,0	7.400,0	0,0991/0,193	475,0	444,0	6.500,0
3 x 240/120 RM	1,7/1,2	59,0	9.600,0	0,0754/0,153	564,0	517,0	8.400,0
4 x 1,5 RE	0,7	11,8	202,0	12,1	24,0	31,0	60,0
4 x 2,5 RE	0,7	12,8	258,0	7,4	32,0	40,0	100,0
4 x 4 RE	0,7	14,0	343,0	4,6	42,0	52,0	160,0
4 x 6 RE	0,7	15,2	442,0	3,1	53,0	64,0	240,0
4 x 10 RE	0,7	18,4	678,0	1,8	74,0	86,0	400,0
4 x 16 RE	0,7	21,7	1.013,0	1,2	102,0	112,0	640,0
4 x 25 RM	0,9	26,2	1.530,0	0,727	133,0	145,0	1.000,0
4 x 35 RM	0,9	27,4	1.990,0	0,524	162,0	174,0	1.400,0
4 x 50 RM	1,0	29,0	2.071,0	0,387	197,0	206,0	2.000,0
4 x 70 RM	1,1	31,1	2.908,0	0,268	250,0	254,0	2.800,0
4 x 95 RM	1,1	35,1	3.958,0	0,193	308,0	305,0	3.800,0
4 x 120 RM	1,2	38,8	4.959,0	0,153	359,0	348,0	4.800,0
4 x 150 RM	1,4	42,5	6.061,0	0,124	412,0	392,0	6.000,0
4 x 185 RM	1,6	47,5	7.632,0	0,0991	475,0	444,0	7.400,0
4 x 240 RM	1,7	52,6	9.908,0	0,0754	564,0	517,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	0,7	15,0	270,0	12,1	24,0	31,0	75,0
5 x 2,5 RE	0,7	16,0	350,0	7,4	32,0	40,0	125,0
5 x 4 RE	0,7	18,0	480,0	4,6	42,0	52,0	200,0
5 x 6 RE	0,7	19,0	610,0	3,1	53,0	64,0	300,0
5 x 10 RE	0,7	21,0	880,0	1,8	74,0	86,0	500,0
5 x 16 RE	0,7	24,0	1.250,0	1,2	102,0	112,0	800,0
5 x 25 RM	0,9	29,0	1.950,0	0,727	133,0	145,0	1.250,0
5 x 35 RM	0,9	30,0	2.400,0	0,524	162,0	174,0	1.750,0
5 x 50 RM	1,0	36,0	3.500,0	0,387	197,0	206,0	2.500,0
5 x 70 RM	1,1	40,0	4.450,0	0,268	250,0	254,0	3.500,0
5 x 95 RM	1,1	46,0	6.134,0	0,193	308,0	305,0	4.750,0
5 x 120 RM	1,2	50,0	7.483,0	0,153	359,0	349,0	6.000,0
7 x 1,5 RE	0,7	14,1	300,0	12,1	24,0	31,0	105,0
7 x 2,5 RE	0,7	15,2	420,0	7,4	32,0	40,0	175,0
12 x 1,5 RE	0,7	17,5	400,0	12,1	24,0	31,0	180,0
12 x 2,5 RE	0,7	18,9	560,0	7,4	32,0	40,0	300,0
19 x 1,5 RE	0,7	19,5	560,0	12,1	24,0	31,0	285,0
24 x 1,5 RE	0,7	22,5	700,0	12,1	24,0	31,0	360,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NSGAFöu



Verwendung

Jako spojovací kabel odolný proti zkratu a zemnímu spojení v železničních vozidlech a autobusech, v rozváděčích a rozvodnách do 1000 V a v suchých prostorech.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-602

- Měděný laněný drát, konzervy, emně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Páskování hliníkovou fólií
- Etylen-propylenová izolace jádra (EPR) 3G13
- Vnější plášť z polychloroprenu 5GM3
- Barva pláště černá

Zvláštní vlastnosti:

- odolnost vůči ozónu
- Odolnost proti vrubům
- Zvýšená odolnost proti oděru
- odolnost vůči olejům

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	1,8/3 kV
Zkušební napětí:	6000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-40°C do +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +200°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca
Odolnost proti oleji	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404

NSGAFöu

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 1,5	1,5	1,3	6,3	51,0	13,7	30,0	15,0
1 x 2,5	1,9	1,3	6,7	63,0	8,2	41,0	25,0
1 x 4	2,5	1,3	7,4	82,0	5,1	55,0	40,0
1 x 6	3,2	1,3	7,9	103,0	3,4	70,0	60,0
1 x 10	4,1	1,5	9,5	159,0	2,0	98,0	100,0
1 x 16	5,6	1,5	10,5	219,0	1,2	132,0	160,0
1 x 25	6,8	1,6	12,8	335,0	0,795	176,0	250,0
1 x 35	8,1	1,6	14,1	435,0	0,565	218,0	350,0
1 x 50	9,6	1,8	15,9	582,0	0,393	276,0	500,0
1 x 70	11,2	1,8	17,8	757,0	0,277	347,0	700,0
1 x 95	13,2	2,2	20,1	1.040,0	0,21	416,0	950,0
1 x 120	14,9	2,2	22,0	1.279,0	0,164	488,0	1.200,0
1 x 150	16,6	2,2	24,0	1.581,0	0,132	566,0	1.500,0
1 x 185	18,0	2,4	26,3	1.895,0	0,108	644,0	1.850,0
1 x 240	21,2	2,6	29,6	2.452,0	0,0817	775,0	2.400,0
1 x 300	23,6	2,8	32,2	2.998,0	0,0654	879,0	3.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

NSGAFöu 3,6/6 kV na vyžádání

(N)2XCY



Verwendung

Pro průmyslové a rozvodné aplikace, jakož i pro ovládací kabely pro přenos řídicích impulsů a měřených hodnot. Pro zvýšené elektrické a mechanické namáhání pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi a v kabelových kanálech. Soustředný vodič (C) lze použít jako vodič PE nebo PEN nebo jako stínění.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0276-603/HD 603 S1
od 7 žil DIN VDE 0276-627/HD 627 S1
a IEC 60502-1

- Cu vodič, holý, plný (RE)
podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
- VPE - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
od 7 žil černá s čísly
- Žíly soustředně splétané ve vrstvách
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- Koncentrický vodič, kulaté měděné dráty
mezi pláštěm jádra a vnějším pláštěm,
měděná páska jako příčná vodivá spirála přes měděné dráty.
- PVC - Vnější plášť, DMV 5
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Chování při požáru:	
Provedení (N)2XCY:	IEC 60332-1
Provedení (N)2XCY-FR:	IEC 60332-3

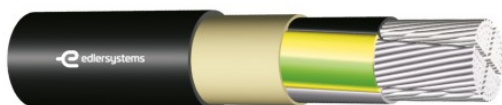
(N)2XCY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	0,7	12,0	200,0	12,1	24,0	31,0	54,0
2 x 2,5 RE/2,5	0,7	13,5	255,0	7,4	32,0	40,0	83,0
3 x 1,5 RE/1,5	0,7	12,5	215,0	12,1	24,0	31,0	83,0
3 x 2,5 RE/2,5	0,7	14,0	280,0	7,4	32,0	40,0	113,0
3 x 4 RE/4	0,7	15,0	350,0	4,6	42,0	52,0	168,0
3 x 6 RE/6	0,7	17,5	510,0	3,1	53,0	64,0	250,0
4 x 1,5 RE/1,5	0,7	13,5	245,0	12,1	24,0	31,0	88,0
4 x 2,5 RE/2,5	0,7	14,5	315,0	7,4	32,0	40,0	138,0
4 x 4 RE/4	0,7	15,5	410,0	4,6	42,0	52,0	208,0
4 x 6 RE/6	0,7	19,0	585,0	3,1	53,0	64,0	309,0
5 x 1,5 RE/1,5	0,7	14,0	285,0	12,1	24,0	31,0	103,0
5 x 2,5 RE/1,5	0,7	15,5	370,0	7,4	32,0	40,0	163,0
7 x 1,5 RE/2,5	0,7	14,5	270,0	12,1	24,0	31,0	139,0
7 x 2,5 RE/2,5	0,7	15,5	350,0	7,4	32,0	40,0	208,0
12 x 1,5 RE/2,5	0,7	17,5	465,0	12,1	24,0	31,0	214,0
12 x 2,5 RE/4	0,7	20,0	590,0	7,4	32,0	40,0	348,0
24 x 1,5 RE/6	0,7	23,5	700,0	12,1	24,0	31,0	430,0
24 x 2,5 RE/10	0,7	26,0	975,0	7,4	32,0	40,0	725,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

E-AYY



Verwendung

Jako napájecí kabely pro elektrárny, průmysl a rozváděče i v místních sítích. Pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě a v kabelových kanálech, pokud se nepředpokládá riziko mechanického poškození.

Aufbau und Normen

ÖVE K23 a K603/HD 603 S1

- Hliníkový vodič, holý, plný (RE/SE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra DIV 4
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- PVC - Vnější plášť DMV 5
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednožilové:	15 x DA
vícežilové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

E-AYY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Alu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 25 RM	1,2	11,0	1,2	87,0	106,0	74,0
1 x 35 RM	1,2	12,0	0,868	107,0	127,0	103,0
1 x 50 RM	1,4	14,0	0,641	131,0	151,0	147,0
1 x 70 RM	1,4	16,0	0,443	166,0	185,0	206,0
1 x 95 RM	1,6	18,0	0,32	205,0	222,0	279,0
1 x 120 RM	1,6	19,0	0,253	239,0	253,0	353,0
1 x 150 RM	1,8	21,0	0,206	273,0	284,0	441,0
1 x 185 RM	2,0	24,0	0,164	317,0	322,0	544,0
1 x 240 RM	2,2	26,0	0,125	378,0	375,0	706,0
1 x 300 RM	2,4	29,0	0,1	437,0	425,0	882,0
1 x 400 RM	2,6	32,0	0,0778	513,0	487,0	1.200,0
1 x 500 RM	2,8	36,0	0,0605	600,0	558,0	1.510,0
1 x 630 RM	2,8	40,0	0,0469	701,0	635,0	1.900,0
3 x 150/70 SM	1,8/1,4	44,0	0,206/0,443	246,0	275,0	1.529,0
3 x 185/95 SM	2,0/1,6	47,0	0,164/0,320	285,0	313,0	1.911,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	55,0	0,125/0,253	338,0	364,0	2.470,0
4 x 16 RM	1,2	23,0	1,9	50,0	63,0	189,0
4 x 25 RM	1,2	25,0	1,2	82,0	102,0	294,0
4 x 35 SM	1,2	27,0	0,868	100,0	123,0	412,0
4 x 50 SM	1,4	27,0	0,641	119,0	144,0	588,0
4 x 70 SM	1,4	30,0	0,443	152,0	179,0	823,0
4 x 95 SM	1,6	34,0	0,32	186,0	215,0	1.117,0
4 x 120 SM	1,6	40,0	0,253	216,0	245,0	1.411,0
4 x 150 SM	1,8	43,0	0,206	246,0	275,0	1.764,0
4 x 185 SM	2,0	50,0	0,164	285,0	313,0	2.176,0
4 x 240 SM	2,2	54,0	0,125	338,0	364,0	2.822,0
4 x 300 SM	2,4	58,0	0,1	400,0	419,0	3.528,0
5 x 10 RE	1,0	22,0	0,94	34,0	47,0	147,0
5 x 16 RM	1,2	24,0	1,9	50,0	63,0	235,0
5 x 25 RM	1,2	26,0	1,2	82,0	102,0	368,0
5 x 25 SM	1,2	26,0	1,2	82,0	102,0	368,0
5 x 35 RM	1,2	28,0	0,868	100,0	123,0	515,0
5 x 35 SM	1,2	28,0	0,868	100,0	123,0	515,0
5 x 50 RM	1,4	30,0	0,641	119,0	144,0	781,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Alu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. Ω/km	A	A	kg/km
5 x 50 SM	1,4	30,0	0,641	119,0	144,0	781,0
5 x 70 RM	1,4	34,0	0,443	152,0	179,0	1.071,0
5 x 70 SM	1,4	34,0	0,443	152,0	179,0	1.071,0
5 x 95 RM	1,6	38,0	0,32	186,0	215,0	1.484,0
5 x 95 SM	1,6	38,0	0,32	186,0	215,0	1.484,0
5 x 120 RM	1,6	45,0	0,253	216,0	245,0	1.875,0
5 x 120 SM	1,6	45,0	0,253	216,0	245,0	1.875,0
5 x 150 RM	1,8	48,0	0,206	246,0	275,0	2.343,0
5 x 150 SM	1,8	48,0	0,206	246,0	275,0	2.343,0
5 x 185 RM	2,0	56,0	0,164	285,0	313,0	2.891,0
5 x 185 SM	2,0	56,0	0,164	285,0	313,0	2.891,0
5 x 240 RM	2,2	60,0	0,125	338,0	364,0	3.744,0
5 x 240 SM	2,2	60,0	0,125	338,0	364,0	3.744,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NSHTöu



Verwendung

V jeřábových, zdvihacích a dopravníkových systémech a ve stavebních strojích, které jsou vystaveny vysokému mechanickému namáhání v důsledku častého navíjení a odvíjení při současném namáhání v tahu a krutu. Pro instalaci v suchých, vlhkých a mokrých prostorech i ve venkovním prostředí.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-814

- Měděný laněný drát, konzervy, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Pryžová izolace jádra 3GIB
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černá s čísly
- Gumový vnitřní plášť
- Vložka proti zkroucení z textilních nebo plastových vláken
- Neoprenový vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	2500 V
Izolační odpor:	≥ 10 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-40°C do +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. 250°C/5 sec.
Zatížení v krutu:	+/- 25°/m
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	5 x DA
Trvalá instalace:	7,5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Odolnost proti oleji:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404

NSHTöu

Produkteigenschaften

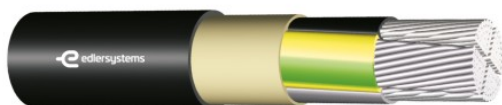
Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl kg/km
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 G 1,5	1,6	11,5 - 15,0	275,0	13,7	18,0	60,0
5 G 1,5	1,6	12,5 - 16,0	317,0	13,7	18,0	75,0
7 G 1,5	1,6	17,3 - 19,4	414,0	13,7	18,0	105,0
12 G 1,5	1,6	23,6 - 25,7	607,0	13,7	18,0	180,0
18 G 1,5	1,6	24,2 - 26,3	743,0	13,7	18,0	270,0
24 G 1,5	1,6	18,8 - 30,9	1.024,0	13,7	18,0	360,0
30 G 1,5	1,6	30,8 - 34,0	1.327,0	13,7	18,0	450,0
4 G 2,5	2,1	14,5 - 18,0	415,0	8,2	26,0	100,0
5 G 2,5	2,1	15,0 - 18,5	464,0	8,2	26,0	125,0
7 G 2,5	2,1	19,6 - 21,6	575,0	8,2	26,0	175,0
12 G 2,5	2,1	27,4 - 29,5	904,0	8,2	26,0	300,0
18 G 2,5	2,1	28,5 - 30,6	1.230,0	8,2	26,0	450,0
24 G 2,5	2,1	33,4 - 36,6	1.583,0	8,2	26,0	600,0
30 G 2,5	2,1	37,0 - 40,2	1.841,0	8,2	26,0	750,0
4 G 4	2,7	16,0 - 19,5	530,0	5,1	34,0	160,0
5 G 4	2,7	17,5 - 21,0	630,0	5,1	34,0	200,0
4 G 6	3,0	17,5 - 21,0	684,0	3,4	44,0	240,0
5 G 6	3,0	19,0 - 23,5	790,0	3,4	44,0	300,0
4 G 10	4,2	25,1 - 27,1	1.017,0	2,0	61,0	400,0
5 G 10	4,2	24,5 - 29,0	1.200,0	2,0	61,0	500,0
4 G 16	5,4	28,0 - 30,1	1.370,0	1,2	82,0	640,0
5 G 16	5,4	28,0 - 32,5	1.700,0	1,2	82,0	800,0
4 G 25	6,6	32,8 - 36,0	1.985,0	0,795	108,0	1.000,0
4 G 35	8,0	35,8 - 39,0	2.605,0	0,565	135,0	1.400,0
5 G 35	8,0	38,0 - 43,5	2.950,0	0,565	135,0	1.750,0
4 G 50	9,3	41,8 - 45,0	3.593,0	0,393	168,0	2.000,0
4 G 70	11,2	46,2 - 49,4	4.950,0	0,277	207,0	2.800,0
4 G 95	13,0	53,0 - 57,5	6.490,0	0,21	250,0	3.800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem GNGE

NAYY



Verwendung

Jako napájecí kabely pro elektrárny, průmysl a rozváděče i v místních sítích. Pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě a v kabelových kanálech, pokud se nepředpokládá riziko mechanického poškození.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-603/HD 603 S1
a IEC 60502-1

- Hliníkový vodič, holý, plný (RE/SE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra DIV 4
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- PVC - Vnější plášť DMV 5
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednožilové:	15 x DA
vícežilové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

NAYY

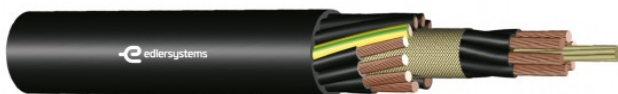
Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Alu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 25 RM	1,2	11,0	1,2	87,0	106,0	74,0
1 x 35 RM	1,2	12,0	0,868	107,0	127,0	103,0
1 x 50 RM	1,4	14,0	0,641	131,0	151,0	147,0
1 x 70 RM	1,4	16,0	0,443	166,0	185,0	206,0
1 x 95 RM	1,6	18,0	0,32	205,0	222,0	279,0
1 x 120 RM	1,6	19,0	0,253	239,0	253,0	353,0
1 x 150 RM	1,8	21,0	0,206	273,0	284,0	441,0
1 x 185 RM	2,0	24,0	0,164	317,0	322,0	544,0
1 x 240 RM	2,2	26,0	0,125	378,0	375,0	706,0
1 x 300 RM	2,4	29,0	0,1	437,0	425,0	882,0
1 x 400 RM	2,6	32,0	0,0778	513,0	487,0	1.200,0
1 x 500 RM	2,8	36,0	0,0605	600,0	558,0	1.510,0
1 x 630 RM	2,8	40,0	0,0469	701,0	635,0	1.900,0
3 x 150/70 SM	1,8/1,4	44,0	0,206/0,443	246,0	275,0	1.529,0
3 x 185/95 SM	2,0/1,6	47,0	0,164/0,320	285,0	313,0	1.911,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	55,0	0,125/0,253	338,0	364,0	2.470,0
4 x 16 RM	1,2	23,0	1,9	50,0	63,0	189,0
4 x 16 RE	1,2	23,0	1,9	50,0	63,0	189,0
4 x 25 RM	1,2	25,0	1,2	82,0	102,0	294,0
4 x 25 RE	1,2	25,0	1,2	82,0	102,0	294,0
4 x 35 SM	1,2	27,0	0,868	100,0	123,0	412,0
4 x 35 RE	1,2	27,0	0,868	100,0	123,0	412,0
4 x 50 SM	1,4	27,0	0,641	119,0	144,0	588,0
4 x 50 SE	1,4	27,0	0,641	119,0	144,0	588,0
4 x 70 SM	1,4	30,0	0,443	152,0	179,0	823,0
4 x 70 SE	1,4	30,0	0,443	152,0	179,0	823,0
4 x 95 SM	1,6	34,0	0,32	186,0	215,0	1.117,0
4 x 95 SE	1,6	34,0	0,32	186,0	215,0	1.117,0
4 x 120 SM	1,6	40,0	0,253	216,0	245,0	1.411,0
4 x 120 SE	1,6	40,0	0,253	216,0	245,0	1.411,0
4 x 150 SM	1,8	43,0	0,206	246,0	275,0	1.764,0
4 x 150 SE	1,8	43,0	0,206	246,0	275,0	1.764,0
4 x 185 SM	2,0	50,0	0,164	285,0	313,0	2.176,0
4 x 185 SE	2,0	50,0	0,164	285,0	313,0	2.176,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Alu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. Ω/km	A	A	kg/km
4 x 240 SM	2,2	54,0	0,125	338,0	364,0	2.822,0
4 x 240 SE	2,2	54,0	0,125	338,0	364,0	2.822,0
4 x 300 SM	2,4	58,0	0,1	400,0	419,0	3.528,0
4 x 300 SE	2,4	58,0	0,1	400,0	419,0	3.528,0
5 x 10 RE	1,0	22,0	0,94	34,0	47,0	147,0
5 x 16 RM	1,2	24,0	1,9	50,0	63,0	235,0
5 x 16 RE	1,2	24,0	1,9	50,0	63,0	235,0
5 x 25 RM	1,2	26,0	1,2	82,0	102,0	368,0
5 x 25 RE	1,2	26,0	1,2	82,0	102,0	368,0
5 x 25 SM	1,2	26,0	1,2	82,0	102,0	368,0
5 x 35 RM	1,2	28,0	0,868	100,0	123,0	515,0
5 x 35 RE	1,2	28,0	0,868	100,0	123,0	515,0
5 x 35 SM	1,2	28,0	0,868	100,0	123,0	515,0
5 x 50 RM	1,4	30,0	0,641	119,0	144,0	781,0
5 x 50 SM	1,4	30,0	0,641	119,0	144,0	781,0
5 x 70 RM	1,4	34,0	0,443	152,0	179,0	1.071,0
5 x 70 SM	1,4	34,0	0,443	152,0	179,0	1.071,0
5 x 95 RM	1,6	38,0	0,32	186,0	215,0	1.484,0
5 x 95 SM	1,6	38,0	0,32	186,0	215,0	1.484,0
5 x 120 RM	1,6	45,0	0,253	216,0	245,0	1.875,0
5 x 120 SM	1,6	45,0	0,253	216,0	245,0	1.875,0
5 x 150 RM	1,8	48,0	0,206	246,0	275,0	2.343,0
5 x 150 SM	1,8	48,0	0,206	246,0	275,0	2.343,0
5 x 185 RM	2,0	56,0	0,164	285,0	313,0	2.891,0
5 x 185 SM	2,0	56,0	0,164	285,0	313,0	2.891,0
5 x 240 RM	2,2	60,0	0,125	338,0	364,0	3.744,0
5 x 240 SM	2,2	60,0	0,125	338,0	364,0	3.744,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

(N)FLGöu



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání jako flexibilní napájecí a ovládací kabel pro připojení pohyblivých částí, jako jsou ovládací žárovky pro ovládání jeřábů v suchých, vlhkých a mokřích místnostech i ve venkovním prostředí. Kabel však není vhodný pro použití na válečcích nebo cívkách při tahovém zatížení.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250

- nosného orgánu z páskové šňůry nebo syntetického lana
- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- Pryžová izolace jádra
- jádra s optimální délkou uložení ve vrstvách kolem spletené kolem nosného prvku v jádře.
- Páskování nad každou vrstvou pramene
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černá s čísly
- Neoprenový vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	3000 V
Izolační odpor:	≥ 10 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-40°C do +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +80°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12,5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

(N)FLGöu

Produkteigenschaften

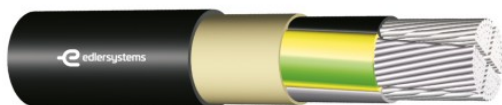
Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
7 G 1	56 x 0,16	14,0	225,0	19,5	13,0	70,0
12 G 1	56 x 0,16	18,9	400,0	19,5	13,0	120,0
18 G 1	56 x 0,16	19,8	490,0	19,5	13,0	180,0
24 G 1	56 x 0,16	22,5	650,0	19,5	13,0	240,0
36 G 1	56 x 0,16	27,0	980,0	19,5	13,0	360,0
48 G 1	56 x 0,16	31,0	1.235,0	19,5	13,0	480,0
4 G 1,5	84 x 0,16	11,0	171,0	13,3	16,0	60,0
5 G 1,5	84 x 0,16	12,0	223,0	13,3	16,0	75,0
7 G 1,5	84 x 0,16	14,0	270,0	13,3	16,0	105,0
9 G 1,5	84 x 0,16	17,0	410,0	13,3	16,0	135,0
12 G 1,5	84 x 0,16	19,5	510,0	13,3	16,0	180,0
18 G 1,5	84 x 0,16	21,0	630,0	13,3	16,0	270,0
24 G 1,5	84 x 0,16	23,5	910,0	13,3	16,0	360,0
4 G 2,5	140 x 0,16	12,0	250,0	8,0	21,0	100,0
7 G 2,5	140 x 0,16	15,5	380,0	8,0	21,0	175,0
12 G 2,5	140 x 0,16	22,0	710,0	8,0	21,0	300,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

E-AY2Y



Verwendung

Jako napájecí kabely pro elektrárny, průmysl a rozváděče i v místních sítích. Pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě a v kabelových kanálech v souladu s platnými instalačními předpisy při velkém mechanickém namáhání.

Aufbau und Normen

ÖVE K23 a K603/HD 603 S1

- Hliníkový vodič, holý, plný (RE/SE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- PE - Vnější plášť
- Barva pláště šedá černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednožilové:	15 x DA
vícežilové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

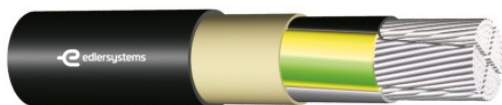
E-AY2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Alu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 120 RM	1,6	20,0	0,253	239,0	253,0	353,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	55,0	0,125/0,253	338,0	364,0	2.470,0
4 x 16 RM	1,2	23,0	1,9	50,0	63,0	189,0
4 x 25 RE	1,2	24,0	1,2	82,0	102,0	294,0
4 x 25 RM	1,2	24,0	1,2	82,0	102,0	294,0
4 x 35 SM	1,2	25,0	0,868	100,0	123,0	412,0
4 x 50 SM	1,4	28,0	0,641	119,0	144,0	588,0
4 x 70 SM	1,4	33,0	0,443	152,0	179,0	823,0
4 x 95 SM	1,6	37,0	0,32	186,0	215,0	1.117,0
4 x 120 SM	1,6	41,0	0,253	216,0	245,0	1.411,0
4 x 150 SM	1,8	43,3	0,206	246,0	275,0	1.764,0
4 x 185 SM	2,0	48,0	0,164	285,0	313,0	2.176,0
4 x 240 SM	2,2	54,0	0,125	338,0	364,0	2.822,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NAY2Y



Verwendung

Jako napájecí kabely pro elektrárny, průmysl a rozváděče i v místních sítích. Pro pevné uložení v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě a v kabelových kanálech v souladu s platnými instalačními předpisy při velkém mechanickém namáhání.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-603/HD 603 S1
a IEC 60502-1

- Hliníkový vodič, holý, plný (RE/SE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- PE - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednožilové:	15 x DA
vícežilové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

NAY2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Alu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 120 RM	1,6	20,0	0,253	239,0	253,0	353,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	55,0	0,125/0,253	338,0	364,0	2.470,0
4 x 16 RM	1,2	23,0	1,9	50,0	63,0	189,0
4 x 25 RE	1,2	24,0	1,2	82,0	102,0	294,0
4 x 25 RM	1,2	24,0	1,2	82,0	102,0	294,0
4 x 35 SM	1,2	25,0	0,868	100,0	123,0	412,0
4 x 35 RE	1,2	25,0	0,868	100,0	123,0	412,0
4 x 50 SM	1,4	28,0	0,641	119,0	144,0	588,0
4 x 50 SE	1,4	28,0	0,641	119,0	144,0	588,0
4 x 70 SM	1,4	33,0	0,443	152,0	179,0	823,0
4 x 95 SM	1,6	37,0	0,32	186,0	215,0	1.117,0
4 x 120 SM	1,6	41,0	0,253	216,0	245,0	1.411,0
4 x 150 SM	1,8	43,3	0,206	246,0	275,0	1.764,0
4 x 185 SM	2,0	48,0	0,164	285,0	313,0	2.176,0
4 x 185 SE	2,0	48,0	0,164	285,0	313,0	2.176,0
4 x 240 SM	2,2	54,0	0,125	338,0	364,0	2.822,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

E-A2Y



Verwendung

Jako nadzemní vedení především pro veřejné distribuční sítě do 1000 V včetně. Není vhodné pro podzemní instalaci.

Aufbau und Normen

ÖVE/ÖNORM 8200-626/HD 626

- Hliníkový vodič, vícedrátový, zhutněný (RMV)
- PE – izolace jádra
2 nebo 4 jádra stejného průřezu
jsou spleteny dohromady ve směru hodinových ručiček.
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	3500 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-40°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +120°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	18 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

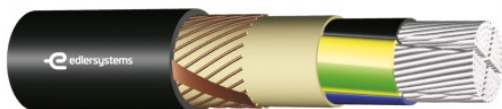
E-A2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Alu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 25 RM	9,0	17,2	197,0	1,2	80,0	147,0
4 x 25 RM	9,0	22,0	407,0	1,2	80,0	294,0
4 x 50 RM	13,0	28,0	705,0	0,641	125,0	588,0
4 x 70 RM	14,0	31,0	955,0	0,443	160,0	823,0
4 x 95 RM	16,0	36,0	1.280,0	0,32	185,0	1.117,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NAYCWY



Verwendung

Pro průmyslové aplikace a rozváděče, jakož i v místních sítích, kde je vyžadována ochrana před dotykovým napětím v případě mechanického poškození. Pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vodě, betonu a v kabelových kanálech.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-603/HD 603 S1

- Hliníkový vodič, plný (RE)
- podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM)
podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra DIV 4
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- Koncentrický vodič, vlnité měděné dráty
měděné vodiče mezi pláštěm jádra a vnějším pláštěm,
měděná páska jako příčná šroubovice vodiče nad měděnými dráty.
- PVC - Vnější plášť DMV 5
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

NAYCWY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Alu Zahl	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km	kg/km
3 x 35 SM/35	1,2	27,0	1.300,0	0,868	101,0	123,0	309,0	410,0
3 x 50 SM/50	1,4	28,0	1.400,0	0,641	121,0	145,0	441,0	583,0
3 x 70 SM/70	1,4	32,0	1.950,0	0,443	155,0	180,0	618,0	813,0
3 x 95 SM/95	1,6	36,0	2.500,0	0,32	189,0	216,0	838,0	1.099,0
3 x 120 SM/120	1,6	39,0	2.950,0	0,253	220,0	246,0	1.059,0	1.385,0
3 x 150 SM/150	1,8	43,0	3.550,0	0,206	249,0	276,0	1.323,0	1.719,0
3 x 240 SM/120	2,2	63,0	5.350,0	0,125	339,0	362,0	2.117,0	1.385,0
4 x 16 RE/16	1,0	22,0	950,0	1,9	57,0	75,0	189,0	190,0
4 x 25 RM/16	1,2	26,0	1.150,0	1,2	83,0	103,0	294,0	190,0
4 x 35 SM/16	1,2	27,0	1.200,0	0,868	101,0	123,0	412,0	190,0
4 x 50 SM/25	1,4	31,0	1.600,0	0,641	121,0	145,0	588,0	295,0
4 x 50 SE/25	1,4	31,0	1.600,0	0,641	121,0	145,0	588,0	295,0
4 x 70 SM/35	1,4	35,0	2.250,0	0,443	155,0	180,0	823,0	410,0
4 x 70 SE/35	1,4	35,0	2.250,0	0,443	155,0	180,0	823,0	410,0
4 x 95 SM/50	1,6	42,0	2.900,0	0,32	189,0	216,0	1.117,0	583,0
4 x 95 SE/50	1,6	42,0	2.900,0	0,32	189,0	216,0	1.117,0	583,0
4 x 120 SM/70	1,6	45,0	3.500,0	0,253	220,0	246,0	1.411,0	813,0
4 x 120 SE/70	1,6	45,0	3.500,0	0,253	220,0	246,0	1.411,0	813,0
4 x 150 SM/70	1,8	48,0	4.200,0	0,206	249,0	276,0	1.764,0	813,0
4 x 150 SE/70	1,8	48,0	4.200,0	0,206	249,0	276,0	1.764,0	813,0
4 x 185 SM/95	2,0	53,0	4.950,0	0,164	287,0	313,0	2.176,0	1.099,0
4 x 185 SE/95	2,0	53,0	4.950,0	0,164	287,0	313,0	2.176,0	1.099,0
4 x 240 SM/120	2,2	60,0	5.600,0	0,125	339,0	362,0	2.822,0	1.385,0
4 x 240 SE/120	2,2	60,0	5.600,0	0,125	339,0	362,0	2.822,0	1.385,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NYRY



Verwendung

Pro zvýšené elektrické nebo mechanické namáhání pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vlhkých prostorách, v betonu a v kabelových kanálech v elektrárnách, průmyslových a rozvodných zařízeních a v místních sítích.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0271 a IEC 60502-1

- Cu vodič, holý, plný (RE)
podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
nebo laněný (SM/RM)
podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
od 7 žilové verze černé s čísly
- PVC - Náplň pláště (FM)
- Výztuž z pozinkovaného kulatého ocelového drátu
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	3500 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednožilové:	15 x DA
vícežilové:	12 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

NYRY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl kg/km
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
2 x 1,5 RE	0,8	13,3	346,0	12,1	19,0	27,0	30,0
2 x 2,5 RE	0,8	14,1	397,0	7,4	25,0	36,0	50,0
2 x 4 RE	1,0	16,5	598,0	4,6	34,0	47,0	80,0
2 x 6 RE	1,0	17,5	692,0	3,1	43,0	59,0	120,0
2 x 10 RE	1,0	19,9	904,0	1,8	59,0	79,0	200,0
2 x 16 RM	1,0	22,1	1.143,0	1,2	79,0	103,0	320,0
2 x 25 RM	1,2	26,0	1.600,0	0,727	106,0	133,0	500,0
3 x 1,5 RE	0,8	13,8	378,0	12,1	19,0	27,0	45,0
3 x 2,5 RE	0,8	14,7	439,0	7,4	25,0	36,0	75,0
3 x 4 RE	1,0	17,2	667,0	4,6	34,0	47,0	120,0
3 x 6 RE	1,0	18,3	779,0	3,1	43,0	59,0	180,0
3 x 10 RE	1,0	20,9	1.029,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 16 RM	1,0	24,0	1.459,0	1,2	79,0	103,0	480,0
3 x 25 RM	1,2	27,3	1.900,0	0,727	106,0	133,0	750,0
3 x 35 RM	1,2	29,9	2.325,0	0,524	129,0	159,0	1.050,0
3 x 50 RM	1,4	31,3	2.580,0	0,387	157,0	188,0	1.500,0
3 x 25/16 RM	1,2/1,0	32,0	1.840,0	0,727/1,15	106,0	133,0	910,0
3 x 35/16 RM	1,2/1,0	34,0	2.460,0	0,524/1,15	129,0	159,0	1.210,0
3 x 50/25 SM/RM	1,4/1,2	36,0	2.910,0	0,387/0,727	157,0	188,0	1.750,0
3 x 70/35 SM/RM	1,4/1,2	39,0	3.715,0	0,268/0,524	199,0	232,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	1,6/1,4	43,5	4.927,0	0,193/0,387	246,0	280,0	3.350,0
3 x 120/70 SM	1,6/1,4	48,0	5.917,0	0,153/0,268	285,0	318,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	1,8/1,4	52,5	6.912,0	0,124/0,268	326,0	359,0	5.200,0
3 x 185/95 SM	2,0/1,6	57,5	8.637,0	0,0991/0,193	374,0	406,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	65,0	11.087,0	0,0754/0,153	445,0	473,0	8.400,0
4 x 1,5 RE	0,8	14,6	426,0	12,1	19,0	27,0	60,0
4 x 2,5 RE	0,8	16,4	603,0	7,4	25,0	36,0	100,0
4 x 4 RE	1,0	18,3	765,0	4,6	34,0	47,0	160,0
4 x 6 RE	1,0	19,5	900,0	3,1	43,0	59,0	240,0
4 x 10 RE	1,0	23,1	1.326,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 16 RM	1,0	25,8	1.729,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 25 RM	1,2	29,8	2.235,0	0,727	106,0	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	1,2	33,3	2.910,0	0,524	129,0	159,0	1.400,0
4 x 50 SM	1,4	37,1	3.185,0	0,387	157,0	188,0	2.000,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
4 x 70 SM	1,4	42,7	4.845,0	0,268	199,0	232,0	2.800,0
4 x 95 SM	1,6	47,4	6.145,0	0,193	246,0	280,0	3.800,0
4 x 120 SM	1,6	49,7	7.255,0	0,153	285,0	318,0	4.800,0
4 x 150 SM	1,8	55,0	9.155,0	0,124	326,0	359,0	6.000,0
4 x 185 SM	2,0	60,5	11.170,0	0,0991	374,0	406,0	7.400,0
4 x 240 SM	2,2	68,9	14.420,0	0,0754	445,0	473,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	0,8	16,3	581,0	12,1	19,0	27,0	75,0
5 x 2,5 RE	0,8	17,4	673,0	7,4	25,0	36,0	125,0
5 x 4 RE	1,0	19,6	869,0	4,6	34,0	47,0	200,0
5 x 6 RE	1,0	20,9	1.027,0	3,1	43,0	59,0	300,0
5 x 10 RE	1,0	24,8	1.537,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 16 RM	1,0	28,2	2.009,0	1,2	79,0	103,0	800,0
7 x 1,5 RE	0,8	17,2	652,0	12,1	19,0	27,0	105,0
7 x 2,5 RE	0,8	18,4	773,0	7,4	25,0	36,0	175,0
12 x 1,5 RE	0,8	20,8	909,0	12,1	19,0	27,0	180,0
12 x 2,5 RE	0,8	23,2	1.233,0	7,4	25,0	36,0	300,0
14 x 1,5 RE	0,8	22,3	1.108,0	12,1	19,0	27,0	210,0
14 x 2,5 RE	0,8	24,1	1.330,0	7,4	25,0	36,0	350,0
16 x 1,5 RE	0,8	23,2	1.199,0	12,1	19,0	27,0	240,0
16 x 2,5 RE	0,8	25,1	1.444,0	7,4	25,0	36,0	400,0
19 x 1,5 RE	0,8	24,1	1.298,0	12,1	19,0	27,0	285,0
19 x 2,5 RE	0,8	26,1	1.590,0	7,4	25,0	36,0	475,0
24 x 1,5 RE	0,8	27,2	1.553,0	12,1	19,0	27,0	360,0
24 x 2,5 RE	0,8	29,8	1.935,0	7,4	25,0	36,0	600,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NYBY



Verwendung

Pro zvýšené elektrické nebo mechanické namáhání pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v zemi, ve vlhkých prostorách, v betonu a v kabelových kanálech v elektrárnách, průmyslových a rozvodných zařízeních a v místních sítích.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0271 a IEC 60502-1

- Cu vodič, holý, plný (SE/RE)
podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
nebo laněný (SM/RM)
podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
od 7 žilové verze černé s čísly
- PVC - Náplň pláště (FM)
- Výztuha z překrývajících se dílů
pozinkovaného ocelového pásu
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednožilové:	15 x DA
vícežilové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

NYBY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
2 x 1,5 RE	0,8	12,9	270,0	12,1	19,0	27,0	30,0
2 x 2,5 RE	0,8	13,7	315,0	7,4	25,0	36,0	50,0
2 x 4 RE	1,0	15,3	390,0	4,6	34,0	47,0	80,0
2 x 6 RE	1,0	16,3	465,0	3,1	43,0	59,0	120,0
2 x 10 RE	1,0	18,7	590,0	1,8	59,0	79,0	200,0
2 x 16 RM	1,0	20,9	790,0	1,2	79,0	103,0	320,0
2 x 25 RM	1,2	23,5	1.215,0	0,727	106,0	133,0	500,0
3 x 1,5 RE	0,8	13,4	280,0	12,1	19,0	27,0	45,0
3 x 2,5 RE	0,8	14,3	340,0	7,4	25,0	36,0	75,0
3 x 4 RE	1,0	16,0	440,0	4,6	34,0	47,0	120,0
3 x 6 RE	1,0	17,1	540,0	3,1	43,0	59,0	180,0
3 x 10 RE	1,0	19,7	710,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 16 RM	1,0	22,1	970,0	1,2	79,0	103,0	480,0
3 x 25 RM	1,2	24,9	1.463,0	0,727	106,0	133,0	750,0
3 x 35 RM	1,2	27,3	1.822,0	0,524	129,0	159,0	1.050,0
3 x 50 RM	1,4	30,7	2.356,0	0,387	157,0	188,0	1.500,0
3 x 25/16 RM	1,2/1,0	26,2	1.740,0	0,727/1,15	106,0	133,0	910,0
3 x 35/16 RM	1,2/1,0	28,2	2.340,0	0,524/1,15	129,0	159,0	1.210,0
3 x 50/25 SM/RM	1,4/1,2	31,9	2.765,0	0,387/0,727	157,0	188,0	1.750,0
3 x 70/35 SM/RM	1,4/1,2	35,8	3.590,0	0,268/0,524	199,0	232,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	1,6/1,4	42,6	4.700,0	0,193/0,387	246,0	280,0	3.350,0
3 x 120/70 SM	1,6/1,4	45,6	5.720,0	0,153/0,268	285,0	318,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	1,8/1,4	49,3	6.880,0	0,124/0,268	326,0	359,0	5.200,0
3 x 185/95 SM	2,0/1,6	56,1	8.440,0	0,0991/0,193	374,0	406,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	62,4	10.880,0	0,0754/0,153	445,0	473,0	8.400,0
4 x 1,5 RE	0,8	14,2	313,0	12,1	19,0	27,0	60,0
4 x 2,5 RE	0,8	15,1	380,0	7,4	25,0	36,0	100,0
4 x 4 RE	1,0	17,1	520,0	4,6	34,0	47,0	160,0
4 x 6 RE	1,0	18,3	640,0	3,1	43,0	59,0	240,0
4 x 10 RE	1,0	21,2	860,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 16 RM	1,0	23,8	1.170,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 25 RM	1,2	27,0	1.810,0	0,727	106,0	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	1,2	29,6	2.630,0	0,524	129,0	159,0	1.400,0
4 x 50 SM	1,4	33,6	2.940,0	0,387	157,0	188,0	2.000,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
4 x 70 SM	1,4	38,7	3.860,0	0,268	199,0	232,0	2.800,0
4 x 95 SM	1,6	45,4	5.100,0	0,193	246,0	280,0	3.800,0
4 x 120 SM	1,6	48,0	6.150,0	0,153	285,0	318,0	4.800,0
4 x 150 SM	1,8	53,0	7.510,0	0,124	326,0	359,0	6.000,0
4 x 185 SM	2,0	59,6	9.170,0	0,0991	374,0	406,0	7.400,0
4 x 240 SM	2,2	67,0	12.866,0	0,0754	445,0	473,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	0,8	15,0	360,0	12,1	19,0	27,0	75,0
5 x 2,5 RE	0,8	16,1	436,0	7,4	25,0	36,0	125,0
5 x 4 RE	1,0	18,3	600,0	4,6	34,0	47,0	200,0
5 x 6 RE	1,0	20,0	750,0	3,1	43,0	59,0	300,0
5 x 10 RE	1,0	22,6	1.087,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 16 RM	1,0	25,8	1.472,0	1,2	79,0	103,0	800,0
7 x 1,5 RE	0,8	15,9	461,0	12,1	19,0	27,0	105,0
7 x 2,5 RE	0,8	17,1	650,0	7,4	25,0	36,0	175,0
12 x 1,5 RE	0,8	19,4	758,0	12,1	19,0	27,0	180,0
12 x 2,5 RE	0,8	21,1	970,0	7,4	25,0	36,0	300,0
14 x 1,5 RE	0,8	20,2	824,0	12,1	19,0	27,0	210,0
14 x 2,5 RE	0,8	21,9	1.035,0	7,4	25,0	36,0	350,0
16 x 1,5 RE	0,8	21,0	890,0	12,1	19,0	27,0	240,0
16 x 2,5 RE	0,8	22,9	1.170,0	7,4	25,0	36,0	400,0
19 x 1,5 RE	0,8	21,9	981,0	12,1	19,0	27,0	285,0
19 x 2,5 RE	0,8	23,9	1.300,0	7,4	25,0	36,0	475,0
24 x 1,5 RE	0,8	24,9	1.173,0	12,1	19,0	27,0	360,0
24 x 2,5 RE	0,8	27,3	1.640,0	7,4	25,0	36,0	600,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

RV-K



Verwendung

Pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v zemi a v kabelových kanálech pro elektrárny, průmyslové a rozvodné systémy. Tento kabel nabízí vysokou flexibilitu, a proto je ideální pro náročné a složité kabeláže.

Aufbau und Normen

UNE 21123 / HD 603 S1 a IEC 60502

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř. 5
- VPE - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	3500 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. 0°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednožilové:	15 x DA
vícežilové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

RV-K

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
1 x 6	84 x 0,31	0,7	7,3	95,0	3,3	60,0
1 x 10	80 x 0,41	0,7	8,2	140,0	1,9	100,0
1 x 16	128 x 0,41	0,7	9,2	195,0	1,2	160,0
1 x 25	200 x 0,41	0,9	11,0	290,0	0,78	250,0
1 x 35	280 x 0,41	0,9	12,1	380,0	0,554	350,0
1 x 50	400 x 0,41	1,0	13,8	520,0	0,386	500,0
1 x 70	356 x 0,51	1,1	15,7	720,0	0,272	700,0
1 x 95	485 x 0,51	1,1	17,6	930,0	0,206	950,0
1 x 120	614 x 0,51	1,2	19,2	1.175,0	0,161	1.200,0
1 x 150	765 x 0,51	1,4	21,5	1.455,0	0,129	1.500,0
1 x 185	944 x 0,51	1,6	23,9	1.745,0	0,106	1.850,0
1 x 240	1.225 x 0,51	1,7	26,9	2.315,0	0,0801	2.400,0
1 x 300	1.530 x 0,51	1,8	29,6	2.895,0	0,0641	3.000,0
1 x 400	2.035 x 0,51	2,0	33,8	3.935,0	0,0486	4.000,0
2 x 1,5	30 x 0,26	0,7	8,2	100,0	13,3	30,0
2 x 2,5	50 x 0,26	0,7	9,2	130,0	8,0	50,0
2 x 4	56 x 0,31	0,7	10,3	175,0	5,0	80,0
2 x 6	84 x 0,31	0,7	11,3	225,0	3,3	120,0
2 x 10	80 x 0,41	0,7	13,2	335,0	1,9	200,0
2 x 16	128 x 0,41	0,7	14,9	475,0	1,2	320,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,7	8,9	115,0	13,3	45,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,7	9,8	135,0	8,0	75,0
3 G 4	56 x 0,31	0,7	11,0	210,0	5,0	120,0
3 G 6	84 x 0,31	0,7	12,1	275,0	3,3	180,0
3 G 10	80 x 0,41	0,7	14,3	420,0	1,9	300,0
3 G 16	128 x 0,41	0,7	16,5	605,0	1,2	480,0
3 G 25	200 x 0,41	0,9	20,0	915,0	0,78	750,0
3 G 35	280 x 0,41	0,9	22,7	1.240,0	0,554	1.050,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,7	9,7	140,0	13,3	60,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,7	10,7	190,0	8,0	100,0
4 G 4	56 x 0,31	0,7	12,0	255,0	5,0	160,0
4 G 6	84 x 0,31	0,7	13,4	345,0	3,3	240,0
4 G 10	80 x 0,41	0,7	15,7	535,0	1,9	400,0
4 G 16	128 x 0,41	0,7	18,2	775,0	1,2	640,0

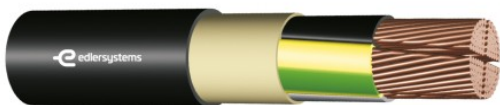
Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 G 25	200 x 0,41	0,9	24,1	1.175,0	0,78	1.000,0
4 G 35	280 x 0,41	0,9	26,3	1.580,0	0,554	1.400,0
4 G 50	400 x 0,41	1,0	31,3	2.205,0	0,386	2.000,0
4 G 70	356 x 0,51	1,1	36,1	2.905,0	0,272	2.800,0
4 G 95	485 x 0,51	1,1	40,2	3.755,0	0,206	3.800,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,7	10,4	170,0	13,3	75,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,7	11,6	230,0	8,0	125,0
5 G 4	56 x 0,31	0,7	13,2	315,0	5,0	200,0
5 G 6	84 x 0,31	0,7	14,7	425,0	3,3	300,0
5 G 10	80 x 0,41	0,7	17,2	655,0	1,9	500,0
5 G 16	128 x 0,41	0,7	20,2	945,0	1,2	800,0
5 G 25	200 x 0,41	0,9	25,6	1.450,0	0,78	1.250,0
5 G 35	280 x 0,41	0,9	29,3	1.960,0	0,554	1.750,0
5 G 50	400 x 0,41	1,0	34,5	2.885,0	0,386	2.500,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

U-1000 R2V



Verwendung

Pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v kabelových kanálech a v zemi (pouze s mechanickou ochranou) v elektrárnách, průmyslových závodech a rozvodnách.

Aufbau und Normen

NF C 32-321 a IEC 60502-1

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM) podle IEC 60228 tř.2
- XLPE - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černé s čísly
- PVC - Vnitřní plášť
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5 °C
Provozní teplota:	-10°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Chování při požáru:	IEC 60332-1

U-1000 R2V

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 10 RM	3,8	0,7	9,2	140,0	1,8	80,0	101,0	100,0
1 x 16 RM	4,7	0,7	10,5	205,0	1,2	107,0	128,0	160,0
1 x 25 RM	5,9	0,9	12,5	315,0	0,727	138,0	144,0	250,0
1 x 35 RM	7,1	0,9	13,5	400,0	0,524	169,0	174,0	350,0
1 x 50 RM	8,0	1,0	15,0	530,0	0,387	207,0	206,0	500,0
1 x 70 RM	9,6	1,1	17,0	725,0	0,268	268,0	254,0	700,0
1 x 95 RM	11,4	1,1	19,0	985,0	0,193	328,0	301,0	950,0
1 x 120 RM	13,1	1,2	21,0	1.260,0	0,153	382,0	343,0	1.200,0
1 x 150 RM	14,6	1,4	23,0	1.520,0	0,124	441,0	387,0	1.500,0
1 x 185 RM	16,5	1,6	25,5	1.940,0	0,0991	506,0	434,0	1.850,0
1 x 240 RM	18,4	1,7	28,5	2.645,0	0,0754	599,0	501,0	2.400,0
1 x 300 RM	21,1	1,8	31,0	3.200,0	0,0601	693,0	565,0	3.000,0
2 x 1,5 RE	1,4	0,7	10,5	115,0	12,1	26,0	37,0	30,0
2 x 2,5 RE	1,8	0,7	11,5	145,0	7,4	36,0	48,0	50,0
2 x 4 RE	2,3	0,7	13,0	195,0	4,6	49,0	63,0	80,0
2 x 6 RM	3,1	0,7	14,0	265,0	3,1	63,0	80,0	120,0
2 x 10 RM	3,8	0,7	16,0	390,0	1,8	86,0	104,0	200,0
2 x 16 RM	4,7	0,7	18,5	560,0	1,2	115,0	136,0	320,0
2 x 25 RM	5,9	0,9	22,0	850,0	0,727	149,0	173,0	500,0
3 G 1,5 RE	1,4	0,7	11,0	130,0	12,1	23,0	31,0	45,0
3 G 2,5 RE	1,8	0,7	12,5	170,0	7,4	31,0	41,0	75,0
3 G 4 RE	2,3	0,7	13,5	230,0	4,6	42,0	53,0	120,0
3 G 6 RM	3,1	0,7	15,0	325,0	3,1	54,0	66,0	180,0
3 G 10 RM	3,8	0,7	17,0	485,0	1,8	75,0	87,0	300,0
3 G 16 RM	4,7	0,7	19,5	705,0	1,2	100,0	113,0	480,0
3 G 25 RM	5,9	0,9	23,5	1.080,0	0,727	127,0	144,0	750,0
3 G 35 RM	7,1	0,9	26,0	1.390,0	0,524	158,0	174,0	1.050,0
3 G 50 RM	8,0	1,0	29,0	1.840,0	0,387	192,0	206,0	1.500,0
3 G 70 RM	9,6	1,1	34,0	2.540,0	0,268	246,0	254,0	2.100,0
3 G 95 RM	11,4	1,1	38,5	3.430,0	0,193	298,0	301,0	2.850,0
3 G 120 RM	13,1	1,2	42,5	4.440,0	0,153	346,0	343,0	3.600,0
3 G 150 RM	14,6	1,4	47,5	5.380,0	0,124	395,0	387,0	4.500,0
3 G 185 RM	16,5	1,6	53,0	6.920,0	0,0991	450,0	434,0	5.550,0
3 G 240 RM	18,4	1,7	59,5	8.420,0	0,0754	538,0	501,0	7.200,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 G 300 RM	21,1	1,8	66,0	11.300,0	0,0601	621,0	565,0	9.000,0
3 G 50/35 RM	8,0/7,1	1,0/0,9	31,1	2.160,0	0,387/0,524	192,0	206,0	1.850,0
3 G 70/50 RM	9,6/8,0	1,1/1,0	36,2	3.010,0	0,268/0,387	246,0	254,0	2.600,0
3 G 95/50 RM	11,4/8,0	1,1/1,0	40,6	3.960,0	0,193/0,387	298,0	301,0	3.350,0
3 G 120/70 RM	13,1/9,6	1,2/1,1	45,4	5.160,0	0,153/0,268	346,0	343,0	4.300,0
3 G 150/70 RM	14,6/9,6	1,4/1,1	49,5	6.150,0	0,124/0,268	395,0	387,0	5.200,0
3 G 185/70 RM	16,5/9,6	1,6/1,1	54,4	7.780,0	0,0991/0,268	450,0	434,0	6.250,0
3 G 240/95 RM	18,4/11,4	1,7/1,1	61,5	9.550,0	0,0754/0,193	538,0	501,0	8.150,0
4 G 1,5 RE	1,4	0,7	12,0	150,0	12,1	23,0	31,0	60,0
4 G 2,5 RE	1,8	0,7	13,0	205,0	7,4	31,0	41,0	100,0
4 G 4 RE	2,3	0,7	14,5	280,0	4,6	42,0	53,0	160,0
4 G 6 RM	3,1	0,7	16,0	390,0	3,1	54,0	66,0	240,0
4 G 10 RM	3,8	0,7	18,5	590,0	1,8	75,0	87,0	400,0
4 G 16 RM	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	100,0	113,0	640,0
4 G 25 RM	5,9	0,9	25,5	1.365,0	0,727	127,0	144,0	1.000,0
4 G 35 RM	7,1	0,9	28,5	1.760,0	0,524	158,0	174,0	1.400,0
4 G 50 RM	8,0	1,0	32,5	2.365,0	0,387	192,0	206,0	2.000,0
4 G 70 RM	9,6	1,1	37,5	3.330,0	0,286	246,0	254,0	2.800,0
4 G 95 RM	11,4	1,1	42,5	4.355,0	0,193	298,0	301,0	3.800,0
4 G 120 RM	13,1	1,2	47,5	5.615,0	0,153	346,0	343,0	4.800,0
4 G 150 RM	14,6	1,4	52,5	6.875,0	0,124	395,0	387,0	6.000,0
4 G 185 RM	16,5	1,6	59,0	8.645,0	0,0991	450,0	434,0	7.400,0
4 G 240 RM	18,4	1,7	66,5	11.160,0	0,0754	538,0	501,0	9.600,0
4 G 300 RM	21,1	1,8	73,5	13.630,0	0,0601	621,0	565,0	12.000,0
5 G 1,5 RE	1,4	0,7	13,0	180,0	12,1	23,0	31,0	75,0
5 G 2,5 RE	1,8	0,7	14,5	240,0	7,4	31,0	41,0	125,0
5 G 4 RE	2,3	0,7	16,0	335,0	4,6	42,0	53,0	200,0
5 G 6 RM	3,1	0,7	17,5	475,0	3,1	54,0	66,0	300,0
5 G 10 RM	3,8	0,7	20,0	720,0	1,8	75,0	87,0	500,0
5 G 16 RM	4,7	0,7	23,0	1.060,0	1,2	100,0	113,0	800,0
5 G 25 RM	5,9	0,9	28,0	1.645,0	0,727	127,0	144,0	1.250,0
5 G 35 RM	7,1	0,9	31,0	1.980,0	0,524	158,0	174,0	1.750,0
5 G 50 RM	8,0	1,0	35,5	2.620,0	0,387	192,0	206,0	2.500,0
5 G 70 RM	9,6	1,1	41,0	3.720,0	0,268	246,0	254,0	3.500,0
7 G 1,5 RE	1,4	0,7	13,5	220,0	12,1	18,0	31,0	105,0
7 G 2,5 RE	1,8	0,7	15,0	310,0	7,4	23,0	41,0	175,0
12 G 1,5 RE	1,4	0,7	17,0	370,0	12,1	14,0	31,0	180,0
12 G 2,5 RE	1,8	0,7	19,5	525,0	7,4	20,0	41,0	300,0

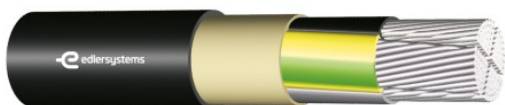
Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
19 G 1,5 RE	1,4	0,7	19,5	560,0	12,1	13,0	31,0	285,0
19 G 2,5 RE	1,8	0,7	22,5	745,0	7,4	18,0	41,0	475,0
24 G 1,5 RE	1,4	0,7	22,5	710,0	12,1	12,0	31,0	360,0
24 G 2,5 RE	1,8	0,7	25,5	1.000,0	7,4	16,0	41,0	600,0
30 G 1,5 RE	1,4	0,7	24,0	695,0	12,1	12,0	31,0	450,0
30 G 2,5 RE	1,8	0,7	27,5	925,0	7,4	16,0	41,0	750,0
37 G 1,5 RE	1,4	0,7	25,5	850,0	12,1	12,0	31,0	555,0
37 G 2,5 RE	1,8	0,7	29,5	1.250,0	7,4	16,0	41,0	925,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

U-1000 AR2V



Verwendung

Pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v kabelových kanálech a v zemi (pouze s mechanickou ochranou) v elektrárnách, průmyslových závodech a rozvodnách.

Aufbau und Normen

NF C 32-321 a IEC 60502-1

- Hliníkový vodič, holý, slaněný (RM) podle IEC 60228 tř.2
- XLPE - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
- PVC - Vnitřní plášť
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5 °C
Provozní teplota:	-10°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Chování při požáru:	IEC 60332-1

U-1000 AR2V

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Alu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 25	0,9	12,5	150,0	1,2	112,0	115,0	74,0
1 x 35	0,9	13,5	185,0	0,868	138,0	139,0	103,0
1 x 50	1,0	15,0	235,0	0,641	168,0	167,0	147,0
1 x 70	1,1	17,0	310,0	0,443	213,0	206,0	206,0
1 x 95	1,1	19,0	400,0	0,32	258,0	247,0	279,0
1 x 120	1,2	21,0	480,0	0,253	299,0	283,0	353,0
1 x 150	1,4	23,0	595,0	0,206	344,0	316,0	441,0
1 x 185	1,6	25,5	725,0	0,164	392,0	357,0	544,0
1 x 240	1,7	28,5	930,0	0,125	461,0	413,0	706,0
1 x 300	1,8	31,0	1.155,0	0,1	525,0	468,0	882,0
1 x 400	2,0	34,5	1.460,0	0,0778	613,0	538,0	1.200,0
1 x 500	2,2	38,5	1.845,0	0,0605	687,0	608,0	1.510,0
3 G 25	0,9	23,5	615,0	1,2	100,0	110,0	221,0
3 G 35	0,9	26,0	775,0	0,868	125,0	133,0	309,0
3 G 50	1,0	29,5	1.005,0	0,41	151,0	159,0	441,0
3 G 70	1,1	34,0	1.365,0	0,443	192,0	197,0	618,0
3 G 95	1,1	38,5	1.765,0	0,32	232,0	236,0	838,0
3 G 120	1,2	42,5	2.175,0	0,253	269,0	269,0	1.059,0
3 G 150	1,4	47,5	2.700,0	0,206	309,0	301,0	1.323,0
3 G 185	1,6	53,0	3.300,0	0,164	353,0	339,0	1.632,0
3 G 240	1,7	59,5	4.270,0	0,125	415,0	393,0	2.118,0
3 G 300	1,8	66,0	5.295,0	0,1	472,0	445,0	2.646,0
3 G 50/35	1,1/0,9	31,1	1.150,0	0,641/0,868	151,0	159,0	544,0
3 G 70/50	1,1/1,0	36,2	1.545,0	0,443/0,641	192,0	197,0	765,0
3 G 95/50	1,1/1,0	40,6	1.935,0	0,32/0,641	232,0	236,0	985,0
3 x 120/70	1,2/1,1	45,4	2.415,0	0,253/0,443	269,0	269,0	1.265,0
3 G 150/70	1,4/1,1	49,5	2.890,0	0,206/0,443	309,0	301,0	1.529,0
3 G 185/95	1,6/1,1	54,4	3.495,0	0,164/0,32	353,0	339,0	1.911,0
3 G 240/95	1,7/1,1	61,5	4.495,0	0,125/0,32	415,0	393,0	2.470,0
3 G 300/150	1,8/1,4	69,6	5.865,0	0,100/0,206	472,0	445,0	3.087,0
4 G 25	0,9	25,5	735,0	1,2	100,0	110,0	294,0
4 G 35	0,9	28,5	910,0	0,868	125,0	133,0	412,0
4 G 50	1,0	32,5	1.195,0	0,641	151,0	159,0	588,0
4 G 70	1,1	37,5	1.625,0	0,443	192,0	197,0	823,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Alu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
4 G 95	1,1	42,5	2.110,0	0,32	232,0	236,0	1.117,0
4 G 120	1,2	47,5	2.610,0	0,253	269,0	269,0	1.411,0
4 G 150	1,4	52,5	3.195,0	0,206	309,0	301,0	1.764,0
4 G 185	1,6	59,0	3.970,0	0,164	353,0	339,0	2.176,0
4 G 240	1,7	66,5	5.100,0	0,125	415,0	393,0	2.822,0
4 G 300	1,8	73,5	6.310,0	0,1	472,0	445,0	3.528,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

N2XSY



Verwendung

Pro pokládku v zemi, venku, uvnitř a v kabelových kanálech i na plošinách pro elektrárny, průmyslové a distribuční sítě. Kabel se díky svým dobrým vlastnostem při pokládce snadno pokládá i při obtížném vedení. V souladu s VDE 0276 musí být kabely chráněny před přímým slunečním zářením. Pro pokládku ve vodě se doporučuje **vnější plášť z PE**.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-620/HD 620 S2 a IEC 60502

- Cu vodič, holý, laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Vnitřní vodivá vrstva
- VPE - Izolace jádra, zesíťovaný polyethylen
- Vnější vodivá vrstva vytlačovaná a pevně svařená s izolací jádra XLPE
- Vodivé pásky
- Měděné stínění s měděnými vodiči, křížová šroubovice s měděnou páskou
- Páskování
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště červená
- Mantelwanddicke Nennwert: 2,5 mm

Technische Daten

Jmenovité napětí $U_0/U/U_{max}$:	6/10 (12) kV
	12/20 (24) kV
	18/30 (36) kV
Zkušební napětí:	21 kV
	42 kV
	63 kV
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

N2XSY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Cu Zahl kg/km
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
	N2XSY 6/10 kV						
1 x 35 RM/16	3,4	23 - 28	880,0	0,524	197,0	187,0	540,0
1 x 50 RM/16	3,4	24 - 29	1.050,0	0,387	236,0	220,0	690,0
1 x 70 RM/16	3,4	26 - 31	1.250,0	0,268	294,0	268,0	890,0
1 x 95 RM/16	3,4	27 - 32	1.550,0	0,193	358,0	320,0	1.140,0
1 x 120 RM/16	3,4	29 - 34	1.800,0	0,153	413,0	363,0	1.390,0
1 x 150 RM/25	3,4	30 - 35	2.150,0	0,124	468,0	405,0	1.795,0
1 x 185 RM/25	3,4	32 - 37	2.500,0	0,0991	535,0	456,0	2.145,0
1 x 240 RM/25	3,4	34 - 39	3.050,0	0,0754	631,0	526,0	2.695,0
1 x 300 RM/25	3,4	36 - 41	3.650,0	0,0601	722,0	591,0	3.295,0
1 x 400 RM/35	3,4	40 - 45	4.600,0	0,047	827,0	662,0	4.410,0
1 x 500 RM/35	3,4	43 - 48	5.600,0	0,0366	949,0	744,0	5.410,0
	N2XSY 12/20 kV						
1 x 35 RM/16	5,5	27 - 32	1.050,0	0,524	200,0	189,0	540,0
1 x 50 RM/16	5,5	28 - 33	1.200,0	0,387	239,0	222,0	690,0
1 x 70 RM/16	5,5	30 - 35	1.450,0	0,268	297,0	271,0	890,0
1 x 95 RM/16	5,5	31 - 36	1.700,0	0,193	361,0	323,0	1.140,0
1 x 120 RM/16	5,5	33 - 38	2.000,0	0,153	416,0	367,0	1.390,0
1 x 150 RM/25	5,5	34 - 39	2.350,0	0,124	470,0	409,0	1.795,0
1 x 185 RM/25	5,5	36 - 41	2.750,0	0,0991	538,0	461,0	2.145,0
1 x 240 RM/25	5,5	39 - 44	3.300,0	0,0754	634,0	532,0	2.695,0
1 x 300 RM/25	5,5	41 - 46	3.900,0	0,0601	724,0	599,0	3.295,0
1 x 400 RM/35	5,5	44 - 49	4.800,0	0,047	829,0	671,0	4.410,0
1 x 500 RM/35	5,5	47 - 52	5.900,0	0,0366	953,0	754,0	5.410,0
	N2XSY 18/30 kV						
1 x 35 RM/16	8,0	31 - 35	1.250,0	0,524	202,0	191,0	540,0
1 x 50 RM/16	8,0	33 - 38	1.450,0	0,387	241,0	225,0	690,0
1 x 70 RM/16	8,0	35 - 40	1.700,0	0,268	299,0	274,0	890,0
1 x 95 RM/16	8,0	36 - 41	2.000,0	0,193	363,0	327,0	1.140,0
1 x 120 RM/16	8,0	38 - 43	2.250,0	0,153	418,0	371,0	1.390,0
1 x 150 RM/25	8,0	39 - 44	2.650,0	0,124	472,0	414,0	1.795,0
1 x 185 RM/25	8,0	41 - 46	3.000,0	0,0991	539,0	466,0	2.145,0
1 x 240 RM/25	8,0	43 - 48	3.600,0	0,0754	635,0	539,0	2.695,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 300 RM/25	8,0	46 - 51	4.250,0	0,0601	725,0	606,0	3.295,0
1 x 400 RM/35	8,0	49 - 54	5.150,0	0,047	831,0	680,0	4.410,0
1 x 500 RM/35	8,0	52 - 57	6.300,0	0,0366	953,0	765,0	5.410,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Všechny hodnoty pro instalaci ve svazku v trojúhelníku, měděné stínění uzemněné na obou stranách.

1) Teplota okolí 30 °C, součinitel zatížení 1,0

2) Teplota země 20 °C, hloubka uložení 0,7 m, měrný tepelný odpor země 1,0 Km/W

(vysušená plocha 2,5 Km/W) Součinitel zatížení 0,7

NGFLGöu



Verwendung

Ploché kabely Neoprener s používají především jako tažná lana pro jeřábové systémy, podlahové dopravníky a skladovací a vyhledávací stroje. Pro střední mechanické namáhání pro spojení pohyblivých částí obráběcích strojů, dopravníkových systémů a velkých zařízení, pokud se kabel pohybuje pouze v jedné rovině. Tyto kabely jsou odolné proti povětrnostním vlivům a lze je používat v nejnáročnějších podmínkách prostředí.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-809

- Měděný lankový drát, holý, 1,5 do 25 mm² velmi jemný lankový drát podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6 z 35 mm² jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Speciální pryžová izolace jádra 3GI3
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černá s čísly
- Jádra uspořádaná naplocho vedle sebe
- Neoprenový vnější plášť 5GM3
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 10 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-40°C do +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	+200°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1

NGFLGöu

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Abmessung Höhe x Breite	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 G 1,5	1,5	6,2 x 15,8	171,0	13,3	18,0	60,0
5 G 1,5	1,5	6,0 x 20,1	214,0	13,3	18,0	75,0
7 G 1,5	1,5	6,0 x 26,8	292,0	13,3	18,0	105,0
8 G 1,5	1,5	6,0 x 28,3	325,0	13,3	18,0	120,0
12 G 1,5	1,5	6,8 x 43,5	550,0	13,3	18,0	180,0
24 G 1,5	1,5	12,1 x 52,7	1.050,0	13,3	18,0	360,0
4 G 2,5	2,0	7,4 x 19,6	257,0	8,0	26,0	100,0
5 G 2,5	2,0	7,4 x 24,6	332,0	8,0	26,0	125,0
7 G 2,5	2,0	7,4 x 32,8	452,0	8,0	26,0	175,0
8 G 2,5	2,0	7,4 x 35,9	510,0	8,0	26,0	200,0
12 G 2,5	2,0	8,0 x 53,5	810,0	8,0	26,0	300,0
24 G 2,5	2,0	15,8 x 69,2	1.730,0	8,0	26,0	600,0
4 G 4	2,8	9,0 x 24,0	402,0	5,0	34,0	160,0
5 G 4	2,8	9,0 x 31,2	510,0	5,0	34,0	200,0
7 G 4	2,8	9,0 x 40,9	720,0	5,0	34,0	280,0
4 G 6	3,5	9,6 x 27,0	510,0	3,3	44,0	240,0
5 G 6	3,5	9,6 x 39,1	640,0	3,3	44,0	300,0
7 G 6	3,5	9,6 x 45,3	910,0	3,3	44,0	420,0
4 G 10	4,5	11,3 x 32,8	770,0	1,9	61,0	400,0
5 G 10	4,5	11,3 x 41,6	960,0	1,9	61,0	500,0
7 G 10	4,5	11,3 x 55,9	1.370,0	1,9	61,0	700,0
4 G 16	5,6	13,0 x 37,6	1.160,0	1,2	82,0	640,0
5 G 16	5,6	12,7 x 47,6	1.370,0	1,2	82,0	800,0
4 G 25	6,6	14,5 x 43,8	1.560,0	0,78	108,0	1.000,0
5 G 25	6,6	16,0 x 60,0	2.215,0	0,78	108,0	1.250,0
4 G 35	8,1	16,8 x 50,3	2.100,0	0,554	135,0	1.400,0
4 G 50	9,7	19,3 x 59,0	2.930,0	0,386	168,0	2.000,0
4 G 70	11,2	21,5 x 66,0	3.910,0	0,272	207,0	2.800,0
4 G 95	13,1	24,5 x 76,2	5.120,0	0,206	250,0	3.800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem GNGE

H05VVH6-F / H07VVH6-F



Verwendung

Pro nízké a střední mechanické namáhání při spojování pohyblivých částí obráběcích strojů, dopravníkových systémů a velkých zařízení, pokud s kabel pohybuje pouze v jedné rovině. Pro použití v suchých, vlhkých a mokřích místnostech i ve venkovním prostředí.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0283-2

- Cu vodičr, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC – izolace jádra T12
- Jádra uspořádaná naplocho vedle sebe
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černá s čísly
- PVC – Vnější plášť TM2
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:

H05VVH6-F:	300/500 V
H07VVH6-F:	450/750 V

Zkušební napětí:

H05VVH6-F:	2000 V
H07VVH6-F:	2500 V

Izolační odpor:

≥ 20 MOhm x km

Teplotní rozsah:

Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C

Provozní teplota vodiče:

max. +70°C

Teplota při zkratu:

+160°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu:

10 x DA

Chování při požáru:

EN 60332-1-2

IEC 60332-1

H05VVH6-F / H07VVH6-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Abmessung Höhe x Breite	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	H05VVH6-F					
4 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 12,8	100,0	26,0	6,0	30,0
5 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 16,1	141,0	26,0	6,0	37,5
8 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 25,9	190,0	26,0	6,0	60,0
12 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 32,6	260,0	26,0	6,0	90,0
18 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 48,0	400,0	26,0	6,0	135,0
24 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 63,2	510,0	26,0	6,0	180,0
4 G 1	32 x 0,21	4,8 x 13,8	115,0	19,5	10,0	40,0
5 G 1	32 x 0,21	4,8 x 16,3	135,0	19,5	10,0	50,0
8 G 1	32 x 0,21	4,8 x 26,9	220,0	19,5	10,0	80,0
12 G 1	32 x 0,21	4,8 x 35,2	310,0	19,5	10,0	120,0
18 G 1	32 x 0,21	4,8 x 53,4	470,0	19,5	10,0	180,0
24 G 1	32 x 0,21	4,8 x 68,1	600,0	19,5	10,0	240,0
	H07VVH6-F					
4 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 15,1	150,0	13,3	16,0	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 18,1	180,0	13,3	16,0	75,0
7 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 26,0	260,0	13,3	16,0	105,0
8 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 29,0	300,0	13,3	16,0	120,0
10 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 35,0	360,0	13,3	16,0	150,0
12 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 40,5	420,0	13,3	16,0	180,0
18 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 60,0	620,0	13,3	16,0	270,0
24 G 1,5	30 x 0,26	5,6 x 83,0	790,0	13,3	16,0	360,0
4 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 18,5	210,0	8,0	20,0	100,0
5 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 22,0	260,0	8,0	20,0	125,0
7 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 32,0	380,0	8,0	20,0	175,0
8 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 35,0	405,0	8,0	20,0	200,0
12 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 50,5	620,0	8,0	20,0	300,0
4 G 4	56 x 0,31	6,6 x 21,0	300,0	5,0	25,0	160,0
5 G 4	56 x 0,31	6,6 x 25,0	380,0	5,0	25,0	200,0
7 G 4	56 x 0,31	6,6 x 37,0	550,0	5,0	25,0	280,0
4 G 6	84 x 0,31	7,1 x 23,0	390,0	3,3	44,0	240,0
5 G 6	84 x 0,31	7,1 x 28,0	480,0	3,3	44,0	300,0
4 G 10	80 x 0,41	9,0 x 29,0	620,0	1,9	61,0	400,0
5 G 10	80 x 0,41	9,9 x 38,0	780,0	1,9	61,0	500,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Abmessung Höhe x Breite	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 G 16	128 x 0,41	11,0 x 37,0	990,0	1,2	82,0	640,0
5 G 16	128 x 0,41	11,0 x 38,6	1.200,0	1,2	82,0	800,0
4 G 25	200 x 0,41	13,5 x 46,0	1.550,0	0,78	108,0	1.000,0
4 G 35	280 x 0,41	14,8 x 51,0	2.030,0	0,554	135,0	1.400,0
4 G 50	400 x 0,41	17,0 x 57,0	2.650,0	0,386	168,0	2.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem GNGE

N2XS2Y



Verwendung

Pro pokládku v zemi, ve vodě, venku, uvnitř a v kabelových kanálech i na plošinách pro elektrárny, průmyslové a distribuční sítě. Při pokládce v kabelových kanálech a ve vnitřních prostorách je třeba vzít v úvahu, že PE plášť je bezhalogenový, ale není nehořlavý. Díky odolnému PE plášti může být kabel při instalaci a provozu vystaven vysokému mechanickému namáhání. Vnitřní vodivá vrstva mezi vodičem a XLPE izolací a pevně přiléhající vnější vodivá vrstva na XLPE izolaci zajišťují konstrukci bez částečných výbojů s vysokou provozní bezpečností.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-620/HD 620 S2 a IEC 60502

- Cu vodič, holý, laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Vnitřní vodivá vrstva
- VPE - Izolace jádra, zesíťovaný polyethylen
- Vnější vodivá vrstva vytlačovaná a pevně svařená s izolací jádra XLPE
- Vodivé pásky
- Měděné stínění s měděnými vodiči, křížová šroubovice s měděnou páskou
- Páskování
- PE - Vnější plášť DMP 2
- Barva pláště černá
- Tloušťka stěny pláště Jmenovitá hodnota: 2,5 mm

Technische Daten

Jmenovité napětí $U_0/U/U_{max}$:	6/10 (12) kV
	12/20 (24) kV
	18/30 (36) kV
Zkušební napětí:	21 kV
	42 kV
	63 kV
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA

N2XS2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Cu Zahl kg/km
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
N2XS2Y 6/10 kV							
1 x 35 RM/16	3,4	23 - 28	800,0	0,524	197,0	187,0	540,0
1 x 50 RM/16	3,4	24 - 29	910,0	0,387	236,0	220,0	690,0
1 x 70 RM/16	3,4	26 - 31	1.150,0	0,268	294,0	268,0	890,0
1 x 95 RM/16	3,4	27 - 32	1.400,0	0,193	358,0	320,0	1.140,0
1 x 120 RM/16	3,4	29 - 34	1.650,0	0,153	413,0	363,0	1.390,0
1 x 150 RM/25	3,4	30 - 35	2.000,0	0,124	468,0	405,0	1.795,0
1 x 185 RM/25	3,4	32 - 37	2.350,0	0,0991	535,0	456,0	2.145,0
1 x 240 RM/25	3,4	34 - 39	2.900,0	0,0754	631,0	526,0	2.695,0
1 x 300 RM/25	3,4	36 - 41	3.500,0	0,0601	722,0	591,0	3.295,0
1 x 400 RM/35	3,4	40 - 45	4.400,0	0,047	827,0	662,0	4.410,0
1 x 500 RM/35	3,4	43 - 48	5.400,0	0,0366	949,0	744,0	5.410,0
N2XS2Y 12/20 kV							
1 x 35 RM/16	5,5	27 - 32	920,0	0,524	200,0	189,0	540,0
1 x 50 RM/16	5,5	28 - 33	1.100,0	0,387	239,0	222,0	690,0
1 x 70 RM/16	5,5	30 - 35	1.300,0	0,268	297,0	271,0	890,0
1 x 95 RM/16	5,5	31 - 36	1.600,0	0,193	361,0	323,0	1.140,0
1 x 120 RM/16	5,5	33 - 38	1.850,0	0,153	416,0	367,0	1.390,0
1 x 150 RM/25	5,5	34 - 39	2.200,0	0,124	470,0	409,0	1.795,0
1 x 185 RM/25	5,5	36 - 41	2.550,0	0,0991	538,0	461,0	2.145,0
1 x 240 RM/25	5,5	39 - 44	3.150,0	0,0754	634,0	532,0	2.695,0
1 x 300 RM/25	5,5	41 - 46	3.750,0	0,0601	724,0	599,0	3.295,0
1 x 400 RM/35	5,5	44 - 49	4.650,0	0,047	829,0	671,0	4.410,0
1 x 500 RM/35	5,5	47 - 52	5.650,0	0,0366	953,0	754,0	5.410,0
N2XS2Y 18/30 kV							
1 x 50 RM/16	8,0	33 - 38	1.300,0	0,387	241,0	225,0	690,0
1 x 70 RM/16	8,0	35 - 40	1.550,0	0,268	299,0	274,0	890,0
1 x 95 RM/16	8,0	36 - 41	1.800,0	0,193	363,0	327,0	1.140,0
1 x 120 RM/16	8,0	38 - 43	2.100,0	0,153	418,0	371,0	1.390,0
1 x 150 RM/25	8,0	39 - 44	2.450,0	0,124	472,0	414,0	1.795,0
1 x 185 RM/25	8,0	41 - 46	2.850,0	0,0991	539,0	466,0	2.145,0
1 x 240 RM/25	8,0	43 - 48	3.400,0	0,0754	635,0	539,0	2.695,0
1 x 300 RM/25	8,0	46 - 51	4.050,0	0,0601	725,0	606,0	3.295,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 400 RM/35	8,0	49 - 54	4.950,0	0,047	831,0	680,0	4.410,0
1 x 500 RM/35	8,0	52 - 57	6.050,0	0,0366	953,0	765,0	5.410,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Všechny hodnoty pro instalaci ve svazku delta, měděné stínění uzemněné na obou stranách.

1) Teplota okolí 30 °C, činitel zatížení 1,0

2) Teplota země 20 °C, hloubka uložení 0,7 m, měrný tepelný odpor země 1,0 Km/W
(vysušená plocha 2,5 Km/W) Činitel zatížení 0,7

FYMYTW



Verwendung

Jako ovládací kabel pro výtahy, jeřábové a dopravníkové systémy, jakož i ve volně zavěšených závěsných stanicích a ovládacích bimenech, ve výškových regálových systémech a v přístavních zařízeních. Vhodný pro vnitřní i venkovní použití až do -25°C .

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Termoplast - Izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
- Nosného orgánu: 2 vnější ocelová lana zabudovaná do ocelová lana uložená ve vnějším plášti
- PVC – Vnější plášť
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-25°C do $+60^{\circ}\text{C}$
Provozní teplota vodiče:	max. $+70^{\circ}\text{C}$
Teplota při zkratu:	max. $150^{\circ}\text{C}/5 \text{ sec.}$
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

FYMYTW

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Abmessung	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Bruchlast des Tragorgans	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	N	kg/km
12 G 1	32 x 0,21	15,5 x 28,5	408,0	19,5	1400,0	120,0
18 G 1	32 x 0,21	17,6 x 33,4	590,0	19,5	1400,0	180,0
25 G 1	32 x 0,21	21,8 x 37,5	751,0	19,5	1400,0	250,0
8 G 1,5	30 x 0,26	15,5 x 28,5	419,0	13,3	1400,0	120,0
12 G 1,5	30 x 0,26	16,5 x 31,5	515,0	13,3	1400,0	180,0
20 G 1,5	30 x 0,26	21,8 x 37,5	798,0	13,3	1400,0	300,0
8 x 1,5	30 x 0,26	15,5 x 28,5	419,0	13,3	1400,0	120,0
12 x 1,5	30 x 0,26	16,5 x 31,5	515,0	13,3	1400,0	180,0
16 x 1,5	30 x 0,26	18,5 x 32,0	594,0	13,3	1400,0	240,0
20 x 1,5	30 x 0,26	21,8 x 37,5	798,0	13,3	1400,0	300,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

x = bez ochranného vodiče

L-YY(ZG)Y



Verwendung

Jako tahový, pohyblivý spojovací kabel pro mobilní a pevné telekomunikační systémy nad zemí i pod zemí a v povrchových a slepých šachtách. Modré kabely pro jiskrově bezpečné systémy splňují požadavky důlního předpisu BB 22 450.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0817

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC-izolace jádra
- Žíly s optimální délkou uložení jsou stočeny do párů. Páry s optimální délkou uložení navlečené ve vrstvách
- Označování žil v každé vrstvě Počítací pár, černo-modrá, ostatní páry šedomodrá, Jedno jádro 1,5 mm² zelenožluté
- PVC-Vnitřní plášť
- Odlehčení tahu: svazková aramidová příze
- PVC-Vnější plášť
- Barva pláště modrá

Technische Daten

Provozní napětí:	375 V
Zkušební napětí:	1000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-55°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	+150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1

L-YY(ZG)Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand	Betriebskapazität 800Hz	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	Ω/km	max. nF/km	kg/km
1 x 2 x 0,5	12 x 0,21	10,0	100,0	38,9	90,0	11,0
2 x 2 x 0,5	12 x 0,21	11,0	140,0	38,9	90,0	21,0
3 x 2 x 0,5	12 x 0,21	13,0	165,0	38,9	90,0	31,0
5 x 2 x 0,5	12 x 0,21	15,0	240,0	38,9	90,0	52,0
7 x 2 x 0,5	12 x 0,21	17,0	315,0	38,9	90,0	73,0
12 x 2 x 0,5	12 x 0,21	21,0	455,0	38,9	90,0	125,0
21 x 2 x 0,5	12 x 0,21	24,0	650,0	38,9	90,0	219,0
1 x 2 x 1,5	30 x 0,26	12,0	170,0	13,3	90,0	31,0
2 x 2 x 1,5	30 x 0,26	13,0	215,0	13,3	90,0	63,0
3 x 2 x 1,5	30 x 0,26	17,0	320,0	13,3	90,0	94,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

N2XS(F)2Y



Verwendung

Pro pokládku v zemi, ve vodě, venku, uvnitř a v kabelových kanálech i na plošinách pro průmysl a distribuční sítě. Při pokládce v kabelových kanálech a ve vnitřních prostorách je třeba vzít v úvahu, že PE plášť je bezhalogenový, ale není nehořlavý. Kabel je vhodný pro nepříznivé provozní podmínky, zejména pokud je třeba zabránit pronikání vody v podélném směru po mechanickém poškození. V případě poškození vnějšího pláště omezuje podélně vodotěsná oblast stínění vliv vody v poškozeném místě.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-620/HD 620 S2 a IEC 60502

- Cu vodič, holý, laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Vnitřní vodivá vrstva
- VPE - Izolace jádra, zesíťovaný polyethylen
- Vnější vodivá vrstva vytlačovaná a pevně svařená s izolací jádra XLPE
- Podélně vodotěsné bobtnající rouno
- Měděné stínění s měděnými vodiči, křížová šroubovice s měděnou páskou
- Podélně vodotěsné opásání
- PE - Vnější plášť DMP2
- Barva pláště černá
- Tloušťka stěny pláště Jmenovitá hodnota: 2,5 mm

Technische Daten

Jmenovité napětí $U_0/U/U_{max}$:	6/10 (12) kV
	12/20 (24) kV
	18/30 (36) kV
Zkušební napětí:	21 kV
	42 kV
	63 kV
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA

N2XS(F)2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
N2XS(F)2Y 6/10 kV							
1 x 35 RM/16	3,4	23 - 28	900,0	0,524	197,0	187,0	540,0
1 x 50 RM/16	3,4	24 - 29	950,0	0,387	236,0	220,0	690,0
1 x 70 RM/16	3,4	26 - 31	1.150,0	0,268	294,0	268,0	890,0
1 x 95 RM/16	3,4	27 - 32	1.400,0	0,193	358,0	320,0	1.140,0
1 x 120 RM/16	3,4	29 - 34	1.650,0	0,153	413,0	363,0	1.390,0
1 x 150 RM/25	3,4	30 - 35	2.000,0	0,124	468,0	405,0	1.795,0
1 x 185 RM/25	3,4	32 - 37	2.400,0	0,0991	535,0	456,0	2.145,0
1 x 240 RM/25	3,4	34 - 39	2.950,0	0,0754	631,0	526,0	2.695,0
1 x 300 RM/25	3,4	36 - 41	3.500,0	0,0601	722,0	591,0	3.295,0
1 x 400 RM/35	3,4	40 - 45	4.400,0	0,047	827,0	662,0	4.410,0
1 x 500 RM/35	3,4	43 - 48	5.400,0	0,0366	949,0	744,0	5.410,0
N2XS(F)2Y 12/20 kV							
1 x 35 RM/16	5,5	27 - 32	950,0	0,524	200,0	189,0	540,0
1 x 50 RM/16	5,5	28 - 33	1.100,0	0,387	239,0	222,0	690,0
1 x 70 RM/16	5,5	30 - 35	1.300,0	0,268	297,0	271,0	890,0
1 x 95 RM/16	5,5	31 - 36	1.600,0	0,193	361,0	323,0	1.140,0
1 x 120 RM/16	5,5	33 - 38	1.850,0	0,153	416,0	367,0	1.390,0
1 x 150 RM/25	5,5	34 - 39	2.200,0	0,124	470,0	409,0	1.795,0
1 x 185 RM/25	5,5	36 - 41	2.550,0	0,0991	538,0	461,0	2.145,0
1 x 240 RM/25	5,5	39 - 44	3.150,0	0,0754	634,0	532,0	2.695,0
1 x 300 RM/25	5,5	41 - 46	3.750,0	0,0601	724,0	599,0	3.295,0
1 x 400 RM/35	5,5	44 - 49	4.650,0	0,047	829,0	671,0	4.410,0
1 x 500 RM/35	5,5	47 - 52	5.650,0	0,0366	953,0	754,0	5.410,0
N2XS(F)2Y 18/30 kV							
1 x 50 RM/16	8,0	33 - 38	1.300,0	0,387	241,0	225,0	690,0
1 x 70 RM/16	8,0	35 - 40	1.550,0	0,268	299,0	274,0	890,0
1 x 95 RM/16	8,0	36 - 41	1.800,0	0,193	363,0	327,0	1.140,0
1 x 120 RM/16	8,0	38 - 43	2.100,0	0,153	418,0	371,0	1.390,0
1 x 150 RM/25	8,0	39 - 44	2.450,0	0,124	472,0	414,0	1.795,0
1 x 185 RM/25	8,0	41 - 46	2.850,0	0,0991	539,0	466,0	2.145,0
1 x 240 RM/25	8,0	43 - 48	3.450,0	0,0754	635,0	539,0	2.695,0
1 x 300 RM/25	8,0	46 - 51	4.050,0	0,0601	725,0	606,0	3.295,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 400 RM/35	8,0	49 - 54	4.950,0	0,047	831,0	680,0	4.410,0
1 x 500 RM/35	8,0	52 - 57	6.050,0	0,0366	953,0	765,0	5.410,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Všechny hodnoty pro instalaci ve svazku v trojúhelníku, měděné stínění uzemněné na obou stranách.

1) Teplota okolí 30 °C, součinitel zatížení 1,0

2) Teplota země 20 °C, hloubka uložení 0,7 m, měrný tepelný odpor země 1,0 Km/W
(vysušená plocha 2,5 Km/W) Součinitel zatížení 0,7

N07V3V3-F



Verwendung

Pro připojení zařízení, zejména na stavbách. V suchých a vlhkých místnostech, venku a v prostředí s nebezpečím výbuchu.
Kabel je povolen pouze pro rakouský trh.

Aufbau und Normen

ÖVE/ÖNORM E8241-55

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř. 5
- PVC – izolace jádrab(odolnost proti chladu)
- Označení jádra podle HD 308 S2
- PVC – Vnější plášť (odolnost proti chladu)
- Barva pláště žlutá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -35°C
Provozní teplota:	-35°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec
Minimální poloměr ohybu:	5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

N07V3V3-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 1,5	30 x 0,26	9,5	85,0	13,3	30,0
3 G 1,5	30 x 0,26	10,0	120,0	13,3	45,0
4 G 1,5	30 x 0,26	11,0	150,0	13,3	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	12,0	172,0	13,3	75,0
3 G 2,5	50 x 0,26	12,0	174,0	8,0	75,0
4 G 2,5	50 x 0,26	13,0	219,0	8,0	100,0
5 G 2,5	50 x 0,26	14,0	285,0	8,0	125,0
5 G 4	56 x 0,31	16,5	420,0	5,0	200,0
5 G 6	84 x 0,31	18,0	550,0	3,3	300,0
5 G 10	80 x 0,41	24,0	980,0	1,9	500,0
5 G 16	128 x 0,41	27,5	1.355,0	1,2	800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

NA2XSY



Verwendung

Pro pokládku v zemi, venku, uvnitř a v kabelových kanálech i na plošinách pro elektrárny, průmyslové a distribuční sítě. Kabel se díky svým dobrým vlastnostem při pokládce snadno pokládá i při obtížném vedení. V souladu s VDE 0276 musí být kabely chráněny před přímým slunečním zářením. Pro pokládku ve vodě se doporučuje **vnější plášť z PE**.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-620/HD 620 S2 a IEC 60502

- Hliníkový vodič, holý, laněný, (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Vnitřní vodivá vrstva
- VPE - Izolace jádra, zesíťovaný polyethylen
- Vnější vodivá vrstva vytlačovaná a pevná svařená s izolací jádra z XLPE
- Vodivé pásky
- Měděné stínění s měděnými vodiči, křížová šroubovice s měděnou páskou
- Páskování
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště červená
- Tloušťka stěny pláště Jmenovitá hodnota: 2,5 mm

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U/U_{max}:	6/10 (12) kV
	12/20 (24) kV
	18/30 (36) kV
Zkušební napětí:	21 kV
	42 kV
	63 kV
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1

NA2XS_Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Alu Zahl	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km	kg/km
	NA2XS_Y 6/10 kV							
1 x 50 RM/16	3,4	24 - 29	780,0	0,641	183,0	171,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	3,4	26 - 31	875,0	0,443	228,0	208,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	3,4	27 - 32	990,0	0,32	278,0	248,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	3,4	29 - 34	1.110,0	0,253	321,0	283,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	3,4	30 - 35	1.310,0	0,206	364,0	315,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	3,4	32 - 37	1.460,0	0,164	418,0	357,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	3,4	34 - 39	1.660,0	0,125	494,0	413,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	3,4	36 - 41	1.910,0	0,1	568,0	466,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	3,4	40 - 45	2.315,0	0,0778	660,0	535,0	1.176,0	410,0
	NA2XS_Y 12/20 kV							
1 x 50 RM/16	5,5	28 - 33	950,0	0,641	185,0	172,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	5,5	30 - 35	1.110,0	0,443	231,0	210,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	5,5	31 - 36	1.220,0	0,32	280,0	251,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	5,5	33 - 38	1.310,0	0,253	323,0	285,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	5,5	34 - 39	1.460,0	0,206	366,0	319,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	5,5	36 - 41	1.720,0	0,164	420,0	361,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	5,5	39 - 44	1.910,0	0,125	496,0	417,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	5,5	41 - 46	2.220,0	0,1	569,0	471,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	5,5	44 - 49	2.620,0	0,0778	660,0	535,0	1.176,0	410,0
	NA2XS_Y 18/30 kV							
1 x 50 RM/16	8,0	33 - 38	1.260,0	0,641	187,0	174,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	8,0	35 - 40	1.360,0	0,443	232,0	213,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	8,0	36 - 41	1.510,0	0,32	282,0	254,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	8,0	38 - 43	1.610,0	0,253	325,0	289,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	8,0	39 - 44	1.810,0	0,206	367,0	322,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	8,0	41 - 46	2.020,0	0,164	421,0	364,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	8,0	43 - 48	2.260,0	0,125	496,0	422,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	8,0	46 - 51	2.560,0	0,1	568,0	476,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	8,0	49 - 54	2.960,0	0,0778	659,0	541,0	1.176,0	410,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Všechny hodnoty pro instalaci ve svazku v trojúhelníku, měděné stínění uzemněné na obou stranách.

- 1) Teplota okolí 30 °C, součinitel zatížení 1,0
- 2) Teplota země 20 °C, hloubka uložení 0,7 m, měrný tepelný odpor země 1,0 Km/W (vysušená plocha 2,5 Km/W) Součinitel zatížení 0,7

XYMM



Verwendung

Pro připojení zařízení, zejména na stavbách. V suchých a vlhkých místnostech, venku a v prostředí s nebezpečím výbuchu.
Kabel je povolen pouze pro rakouský trh.

Aufbau und Normen

podle EN 50525-1

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř. 5
- PVC – izolace jádra (odolnost proti chladu)
- Označení jádra podle HD 308 S2
- PVC – Vnější plášť (odolnost proti chladu)
- Barva pláště žlutá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -35°C
Provozní teplota:	-35°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec
Minimální poloměr ohybu:	5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

XYMM

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 1,5	30 x 0,26	8,0	80,0	13,3	30,0
3 G 1,5	30 x 0,26	8,6	98,0	13,3	45,0
4 G 1,5	30 x 0,26	9,6	127,0	13,3	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	10,6	158,0	13,3	75,0
3 G 2,5	50 x 0,26	10,2	152,0	8,0	75,0
4 G 2,5	50 x 0,26	11,2	192,0	8,0	100,0
5 G 2,5	50 x 0,26	12,4	234,0	8,0	125,0
5 G 4	56 x 0,31	14,9	356,0	5,0	200,0
5 G 6	84 x 0,31	16,6	480,0	3,3	300,0
5 G 10	80 x 0,41	20,7	795,0	1,9	500,0
5 G 16	128 x 0,41	23,4	1.122,0	1,2	800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

H05BQ-F / H07BQ-F



Verwendung

V suchých a vlhkých místnostech i venku po krátkou dobu při středním mechanickém namáhání. Jako nástrojový spojovací kabel s vysokou odolností proti olejům, oděru a vrubům.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-21

vyloučeno X07BQ-F podle DIN VDE 0285-525-2-21

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Pryžová izolace jádra, EI6
- Označení jádra podle HD 308 S2 ze 7 drátového provedení černá s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení (přípustný vnitřní ochranný plášť)
- PUR – Vnější plášť TMPU
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Zvláštní vlastnosti:

- odolnost proti oděru
- tvrdý zářez
- odolnost proti roztržení a proříznutí

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U :

H05BQ-F: 300/500 V

H07BQ-F: 450/750 V

Provozní teplota vodiče:

max. +90°C

Zkušební napětí:

H05BQ-F: 2000 V

H07BQ-F: 2500 V

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -40°C

Provozní teplota: -40°C do +80°C

Teplota při zkratu:

max. 200°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu:

Při pokládání: 5 x DA

Trvalá instalace: 3 x DA

Chování při požáru:

H05BQ-F: EN 60332-1-2

IEC 60332-1

Výkonnostní třída CPR:

H07BQ-F: Eca

H05BQ-F / H07BQ-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. Ω/km	A	kg/km
	H05BQ-F					
2 x 0,75	24 x 0,21	0,6	5,7 - 7,4	26,0	6,0	15,0
3 G 0,75	24 x 0,21	0,6	6,2 - 8,1	26,0	6,0	22,5
4 G 0,75	24 x 0,21	0,6	6,8 - 8,8	26,0	6,0	30,0
5 G 0,75	24 x 0,21	0,6	7,6 - 9,9	26,0	6,0	37,5
2 x 1	32 x 0,21	0,6	6,1 - 8,0	19,5	10,0	20,0
3 G 1	32 x 0,21	0,6	6,5 - 8,5	19,5	10,0	30,0
4 G 1	32 x 0,21	0,6	7,1 - 9,3	19,5	10,0	40,0
5 G 1	32 x 0,21	0,6	8,0 - 10,3	19,5	10,0	50,0
	H07BQ-F					
2 x 1,5	30 x 0,26	0,8	7,6 - 9,8	13,3	16,0	30,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,8	8,0 - 10,4	13,3	16,0	45,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,0 - 11,6	13,3	18,0	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,8 - 12,7	13,3	18,0	75,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,9	9,6 - 12,4	8,0	21,0	75,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,9	10,7 - 13,8	8,0	26,0	100,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,9	11,9 - 15,3	8,0	26,0	125,0
4 G 4	56 x 0,31	1,0	12,7 - 16,2	5,0	34,0	160,0
5 G 4	56 x 0,31	1,0	14,1 - 17,9	5,0	34,0	200,0
4 G 6	84 x 0,31	1,0	15,2 - 18,8	3,3	44,0	240,0
5 G 6	84 x 0,31	1,0	15,7 - 20,0	3,3	44,0	300,0
5 G 10	80 x 0,41	1,2	20,4 - 25,9	1,9	61,0	500,0
5 G 16	128 x 0,41	1,2	23,7 - 30,0	1,2	82,0	800,0
5 G 25	200 x 0,41	1,4	30,5 - 36,2	0,78	109,0	1250,0
	X07BQ-F					
7 G 1,5	30 x 0,26	0,8	13,0 - 15,5	13,3	18,0	105,0
12 G 1,5	30 x 0,26	0,8	17,0 - 20,0	13,3	18,0	180,0
7 G 2,5	50 x 0,26	0,9	16,0 - 19,3	8,0	26,0	175,0
12 G 2,5	50 x 0,26	0,9	20,4 - 25,9	8,0	26,0	300,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem GNGE

x = bez ochranného vodiče

NA2XS2Y



Verwendung

Pro pokládku v zemi, ve vodě, venku, uvnitř a v kabelových kanálech i na plošinách pro elektrárny, průmyslové a distribuční sítě. Při pokládce v kabelových kanálech a ve vnitřních prostorách je třeba vzít v úvahu, že PE plášť je bezhalogenový, ale není nehořlavý. Díky odolnému PE plášti může být kabel při instalaci a provozu vystaven vysokému mechanickému namáhání. Vnitřní vodivá vrstva mezi vodičem a XLPE izolací a pevně přiléhající vnější vodivá vrstva na XLPE izolaci zajišťují konstrukci bez částečných výbojů s vysokou provozní bezpečností.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-620/HD 620 S2 a IEC 60502

- Hliníkový vodič, holý, slaněný, (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř. 2
- Vnitřní vodivá vrstva
- VPE - Izolace jádra, zesíťovaný polyethylen
- Vnější vodivá vrstva vytlačovaná a pevně svařená s izolací jádra XLPE
- Vodivé pásky
- Měděné stínění s měděnými vodiči, křížová šroubovice s měděnou páskou
- Páskování
- PE - Vnější plášť DMP 2
- Barva pláště černá
- Tloušťka stěny pláště Jmenovitá hodnota: 2,5 mm

Technische Daten

Jmenovité napětí $U_0/U/U_{max}$:	6/10 (12) kV
	12/20 (24) kV
	18/30 (36) kV
Zkušební napětí:	21 kV
	42 kV
	63 kV
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA

NA2XS2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Alu Zahl	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km	kg/km
	NA2XS2Y 6/10 kV							
1 x 50 RM/16	3,4	24 - 29	710,0	0,641	183,0	171,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	3,4	26 - 31	790,0	0,443	228,0	208,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	3,4	27 - 32	920,0	0,32	278,0	248,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	3,4	29 - 34	990,0	0,253	321,0	283,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	3,4	30 - 35	1.220,0	0,206	364,0	315,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	3,4	32 - 37	1.370,0	0,164	418,0	357,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	3,4	34 - 39	1.530,0	0,125	494,0	413,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	3,4	36 - 41	1.820,0	0,1	568,0	466,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	3,4	40 - 45	2.220,0	0,0778	660,0	529,0	1.176,0	410,0
	NA2XS2Y 12/20 kV							
1 x 50 RM/16	5,5	28 - 33	890,0	0,641	185,0	172,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	5,5	30 - 35	970,0	0,443	231,0	210,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	5,5	31 - 36	1.120,0	0,32	280,0	251,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	5,5	33 - 38	1.210,0	0,253	323,0	285,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	5,5	34 - 39	1.420,0	0,206	366,0	319,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	5,5	36 - 41	1.570,0	0,164	420,0	361,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	5,5	39 - 44	1.830,0	0,125	496,0	417,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	5,5	41 - 46	2.070,0	0,1	569,0	471,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	5,5	44 - 49	2.460,0	0,0778	660,0	535,0	1.176,0	410,0
	NA2XS2Y 18/30 kV							
1 x 50 RM/16	8,0	33 - 38	1.120,0	0,641	187,0	174,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	8,0	35 - 40	1.270,0	0,443	232,0	213,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	8,0	36 - 41	1.380,0	0,32	282,0	254,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	8,0	38 - 43	1.530,0	0,253	325,0	289,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	8,0	39 - 44	1.720,0	0,206	367,0	322,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	8,0	41 - 46	1.860,0	0,164	421,0	364,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	8,0	43 - 48	2.110,0	0,125	496,0	422,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	8,0	46 - 51	2.370,0	0,1	568,0	476,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	8,0	49 - 54	2.820,0	0,0778	659,0	541,0	1.176,0	410,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Všechny hodnoty pro instalaci ve svazku v trojúhelníku, měděné stínění uzemněné na obou stranách.

- 1) Teplota okolí 30 °C, součinitel zatížení 1,0
- 2) Teplota země 20 °C, hloubka uložení 0,7 m, měrný tepelný odpor země 1,0 Km/W (vysušená plocha 2,5 Km/W) Součinitel zatížení 0,7

YSLY



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání pro flexibilní použití s volným pohybem bez namáhání v tahu a bez nuceného vedení pohybu v suchých a vlhkých místnostech. Jako měřicí, monitorovací a ovládací kabel v konstrukci obráběcích strojů, v konstrukci zařízení na montážních linkách a výrobních linkách. Lze použít i ve venkovním prostředí, pokud je dostatečně chráněn před přímým slunečním zářením a je dodržen teplotní rozsah. Tento kabel není vhodný pro pokládku přímo do země.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný, podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř. 5
- Označení jádra:
JZ: černá s natištěnými čísly, jeden vodič zelenožlutý
OZ: černá s tištěnými čísly
JB/OB: podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC – Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	15 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

YSLY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	0,9	4,9	38,0	39,0	10,0
3 x 0,5	0,9	5,2	47,0	39,0	15,0
4 x 0,5	0,9	5,7	58,0	39,0	20,0
5 x 0,5	0,9	6,0	60,0	39,0	25,0
7 x 0,5	0,9	7,0	75,0	39,0	35,0
10 x 0,5	0,9	8,5	110,0	39,0	50,0
12 x 0,5	0,9	9,0	120,0	39,0	60,0
14 x 0,5	0,9	9,2	145,0	39,0	70,0
16 x 0,5	0,9	10,3	160,0	39,0	80,0
18 x 0,5	0,9	10,7	185,0	39,0	90,0
21 x 0,5	0,9	11,9	210,0	39,0	105,0
25 x 0,5	0,9	12,7	250,0	39,0	125,0
30 x 0,5	0,9	13,6	300,0	39,0	150,0
34 x 0,5	0,9	14,6	330,0	39,0	170,0
40 x 0,5	0,9	15,5	390,0	39,0	200,0
42 x 0,5	0,9	16,1	405,0	39,0	210,0
50 x 0,5	0,9	17,5	470,0	39,0	250,0
61 x 0,5	0,9	18,8	560,0	39,0	305,0
2 x 0,75	1,1	5,5	42,0	26,0	15,0
3 x 0,75	1,1	5,7	55,0	26,0	22,5
4 x 0,75	1,1	6,2	65,0	26,0	30,0
5 x 0,75	1,1	6,9	80,0	26,0	37,5
6 x 0,75	1,1	7,5	95,0	26,0	43,0
7 x 0,75	1,1	7,6	100,0	26,0	52,5
8 x 0,75	1,1	8,2	113,0	26,0	60,0
9 x 0,75	1,1	9,6	135,0	26,0	67,5
10 x 0,75	1,1	9,9	145,0	26,0	75,0
12 x 0,75	1,1	10,1	165,0	26,0	90,0
15 x 0,75	1,1	11,1	200,0	26,0	112,5
16 x 0,75	1,1	11,5	210,0	26,0	120,0
18 x 0,75	1,1	12,0	245,0	26,0	135,0
21 x 0,75	1,1	13,3	285,0	26,0	157,5
25 x 0,75	1,1	14,1	325,0	26,0	187,5
34 x 0,75	1,1	16,2	435,0	26,0	255,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
41 x 0,75	1,1	17,7	535,0	26,0	307,5
42 x 0,75	1,1	18,0	545,0	26,0	315,0
50 x 0,75	1,1	19,4	635,0	26,0	375,0
61 x 0,75	1,1	20,8	660,0	26,0	457,5
65 x 0,75	1,1	21,8	795,0	26,0	487,5
80 x 0,75	1,1	23,9	1.000,0	26,0	600,0
2 x 1	1,3	5,8	50,0	19,5	20,0
3 x 1	1,3	6,3	61,0	19,5	30,0
4 x 1	1,3	6,7	75,0	19,5	40,0
5 x 1	1,3	7,3	95,0	19,5	50,0
7 x 1	1,3	8,3	125,0	19,5	70,0
8 x 1	1,3	9,5	150,0	19,5	80,0
9 x 1	1,3	10,2	168,0	19,5	90,0
10 x 1	1,3	10,4	175,0	19,5	100,0
12 x 1	1,3	10,7	195,0	19,5	120,0
14 x 1	1,3	11,5	225,0	19,5	140,0
16 x 1	1,3	12,0	260,0	19,5	160,0
18 x 1	1,3	12,8	300,0	19,5	180,0
20 x 1	1,3	13,3	328,0	19,5	200,0
21 x 1	1,3	14,1	340,0	19,5	210,0
25 x 1	1,3	14,7	390,0	19,5	250,0
34 x 1	1,3	17,1	535,0	19,5	340,0
41 x 1	1,3	18,9	649,0	19,5	410,0
42 x 1	1,3	19,1	670,0	19,5	420,0
50 x 1	1,3	20,8	785,0	19,5	500,0
61 x 1	1,3	22,4	925,0	19,5	610,0
65 x 1	1,3	23,3	985,0	19,5	650,0
2 x 1,5	1,5	6,6	65,0	13,3	30,0
3 x 1,5	1,5	6,8	80,0	13,3	45,0
4 x 1,5	1,5	7,4	100,0	13,3	60,0
5 x 1,5	1,5	8,3	130,0	13,3	75,0
6 x 1,5	1,5	8,5	150,0	13,3	90,0
7 x 1,5	1,5	9,1	160,0	13,3	105,0
8 x 1,5	1,5	10,8	195,0	13,3	120,0
9 x 1,5	1,5	11,2	225,0	13,3	135,0
10 x 1,5	1,5	11,6	230,0	13,3	150,0
12 x 1,5	1,5	12,3	265,0	13,3	180,0
14 x 1,5	1,5	12,8	315,0	13,3	210,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
16 x 1,5	1,5	13,7	355,0	13,3	240,0
18 x 1,5	1,5	14,7	405,0	13,3	270,0
21 x 1,5	1,5	16,0	470,0	13,3	315,0
25 x 1,5	1,5	17,2	550,0	13,3	375,0
26 x 1,5	1,5	17,3	600,0	13,3	390,0
32 x 1,5	1,5	19,0	720,0	13,3	480,0
34 x 1,5	1,5	19,7	745,0	13,3	510,0
42 x 1,5	1,5	21,5	915,0	13,3	630,0
50 x 1,5	1,5	23,7	1.060,0	13,3	750,0
61 x 1,5	1,5	25,5	1.290,0	13,3	915,0
80 x 1,5	1,5	29,3	1.700,0	13,3	1.200,0
2 x 2,5	2,0	7,7	99,0	8,0	50,0
3 x 2,5	2,0	8,3	125,0	8,0	75,0
4 x 2,5	2,0	9,1	160,0	8,0	100,0
5 x 2,5	2,0	10,2	195,0	8,0	125,0
7 x 2,5	2,0	11,2	255,0	8,0	175,0
10 x 2,5	2,0	14,3	379,0	8,0	250,0
12 x 2,5	2,0	15,0	420,0	8,0	300,0
16 x 2,5	2,0	16,7	575,0	8,0	400,0
18 x 2,5	2,0	18,0	655,0	8,0	450,0
25 x 2,5	2,0	21,0	875,0	8,0	625,0
34 x 2,5	2,0	24,7	1.240,0	8,0	850,0
50 x 2,5	2,0	29,7	1.855,0	8,0	1.250,0
2 x 4	2,5	9,3	140,0	5,0	80,0
3 x 4	2,5	10,1	180,0	5,0	120,0
4 x 4	2,5	11,0	230,0	5,0	160,0
5 x 4	2,5	12,3	290,0	5,0	200,0
7 x 4	2,5	13,6	380,0	5,0	280,0
12 x 4	2,5	17,8	650,0	5,0	480,0
2 x 6	3,0	10,7	212,0	3,3	120,0
3 x 6	3,0	11,8	265,0	3,3	180,0
4 x 6	3,0	13,1	340,0	3,3	240,0
5 x 6	3,0	14,4	430,0	3,3	300,0
7 x 6	3,0	16,0	555,0	3,3	420,0
4 x 10	4,0	16,5	575,0	1,9	400,0
5 x 10	4,0	18,3	715,0	1,9	500,0
7 x 10	4,0	20,2	935,0	1,9	700,0
4 x 16	5,0	19,1	945,0	1,2	640,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
5 x 16	5,0	21,5	1.060,0	1,2	800,0
7 x 16	5,0	23,7	1.505,0	1,2	1.120,0
4 x 25	6,2	23,8	1.320,0	0,78	1.000,0
5 x 25	6,2	26,7	1.610,0	0,78	1.250,0
7 x 25	6,2	31,0	2.315,0	0,78	1.750,0
4 x 35	7,4	26,4	1.775,0	0,554	1.400,0
5 x 35	7,4	29,3	2.190,0	0,554	1.750,0
4 x 50	8,9	31,4	2.540,0	0,386	2.000,0
5 x 50	8,9	35,4	2.920,0	0,386	2.500,0
4 x 70	10,5	35,7	3.418,0	0,272	2.800,0
5 x 70	10,5	40,0	3.750,0	0,272	3.500,0
4 x 95	12,2	41,9	4.560,0	0,206	3.800,0
5 x 95	12,2	55,1	5.875,0	0,296	4.750,0
4 x 120	13,8	45,4	5.600,0	0,161	4.800,0
4 x 150	15,1	59,3	7.430,0	0,129	6.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NA2XS(F)2Y



Verwendung

Pro pokládku v zemi, ve vodě, venku, uvnitř a v kabelových kanálech i na plošinách pro průmysl a distribuční síť. Při pokládce v kabelových kanálech a ve vnitřních prostorách je třeba vzít v úvahu, že PE plášť je bezhalogenový, ale není nehořlavý. Kabel je vhodný pro nepříznivé provozní podmínky, zejména pokud je třeba zabránit pronikání vody v podélném směru po mechanickém poškození. V případě poškození vnějšího pláště omezuje podélně vodotěsná oblast stínění vliv vody v poškozeném místě.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-620/HD 620 S2 a IEC 60502

- Hliníkový vodič, holý, slaněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Vnitřní vodivá vrstva
- VPE - Izolace jádra, zesíťovaný polyethylen
- Vnější vodivá vrstva vytlačovaná a pevná svařená s izolací jádra z XLPE
- Podélně vodotěsné bobtnající rouno
- Měděné stínění s měděnými vodiči, křížová šroubovice s měděnou páskou
- Podélně vodotěsné opásání
- PE - Vnější plášť DMP2
- Barva pláště černá
- Tloušťka stěny pláště Jmenovitá hodnota: 2,5 mm

Technische Daten

Jmenovité napětí $U_0/U/U_{max}$:	6/10 (12) kV
	12/20 (24) kV
	18/30 (36) kV
Zkušební napětí:	21 kV
	42 kV
	63 kV
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA

NA2XS(F)2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Alu Zahl	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km	kg/km
	NA2XS(F)2Y 6/10 kV							
1 x 50 RM/16	3,4	24 - 29	850,0	0,641	183,0	171,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	3,4	26 - 31	980,0	0,443	228,0	208,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	3,4	27 - 32	1.080,0	0,32	278,0	248,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	3,4	29 - 34	1.150,0	0,253	321,0	283,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	3,4	30 - 35	1.280,0	0,206	364,0	315,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	3,4	32 - 37	1.420,0	0,164	418,0	357,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	3,4	34 - 39	1.630,0	0,125	494,0	413,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	3,4	36 - 41	1.950,0	0,1	568,0	466,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	3,4	40 - 45	2.350,0	0,0778	660,0	529,0	1.176,0	410,0
1 x 500 RM/35	3,4	43 - 48	2.780,0	0,0605	767,0	602,0	1.470,0	410,0
	NA2XS(F)2Y 12/20 kV							
1 x 50 RM/16	5,5	28 - 33	920,0	0,641	185,0	172,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	5,5	30 - 35	1.030,0	0,443	231,0	210,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	5,5	31 - 36	1.140,0	0,32	280,0	251,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	5,5	33 - 38	1.250,0	0,253	323,0	285,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	5,5	34 - 39	1.320,0	0,206	366,0	319,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	5,5	36 - 41	1.570,0	0,164	420,0	361,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	5,5	39 - 44	1.780,0	0,125	496,0	417,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	5,5	41 - 46	2.100,0	0,1	569,0	471,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	5,5	44 - 49	2.480,0	0,0778	660,0	535,0	1.176,0	410,0
1 x 500 RM/35	5,5	47 - 52	2.900,0	0,0605	766,0	609,0	1.470,0	410,0
1 x 630 RM/35	5,5	50 - 54	3.280,0	0,0469	890,0	675,0	1.900,0	410,0
	NA2XS(F)2Y 18/30 kV							
1 x 50 RM/16	8,0	33 - 38	1.250,0	0,641	187,0	174,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	8,0	35 - 40	1.500,0	0,443	232,0	213,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	8,0	36 - 41	1.700,0	0,32	282,0	254,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	8,0	38 - 43	1.800,0	0,253	325,0	289,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	8,0	39 - 44	2.050,0	0,206	367,0	322,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	8,0	41 - 46	2.150,0	0,164	421,0	364,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	8,0	43 - 48	2.400,0	0,125	496,0	422,0	706,0	295,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Alu Zahl	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km	kg/km
1 x 300 RM/25	8,0	46 - 51	2.700,0	0,1	568,0	476,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	8,0	49 - 54	3.200,0	0,0778	659,0	541,0	1.176,0	410,0
1 x 500 RM/35	8,0	52 - 56	3.660,0	0,0605	764,0	616,0	1.470,0	410,0
1 x 630 RM/35	8,0	56 - 60	3.750,0	0,0469	890,0	675,0	1.900,0	410,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Všechny hodnoty pro instalaci ve svazku v trojúhelníku, měděné stínění uzemněné na obou stranách.

1) Teplota okolí 30 °C, součinitel zatížení 1,0

2) Teplota země 20 °C, hloubka uložení 0,7 m, měrný tepelný odpor země 1,0 Km/W

(vysušená plocha 2,5 Km/W) Součinitel zatížení 0,7

YSLCY



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání pro flexibilní použití s volným pohybem bez namáhání v tahu a bez nucené kontroly pohybu v suchých a vlhkých místnostech. Jako stíněný měřicí, monitorovací a ovládací kabel v konstrukci obráběcích strojů, v konstrukci zařízení na montážních linkách a výrobních linkách. Při použití ve venkovním prostředí je třeba dodržet teplotní rozsah a odpovídající ochranu proti UV záření. Tyto kabely s měděným stíněním se ideálně hodí pro nerušený přenos dat a signálů pro měřicí a řídicí techniku v prostředí ovlivněném EMC.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC – izolace jádra
- Označení jádra:
JZ: černá s natištěnými čísly, jeden vodič zelenožlutý
OZ: černá s tištěnými čísly
JB/OB: podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC- Vnější plášť TM2
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

YSLCY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	0,9	5,4	45,0	39,0	36,0
3 x 0,5	0,9	5,7	56,0	39,0	49,0
4 x 0,5	0,9	6,3	72,0	39,0	60,0
5 x 0,5	0,9	6,8	89,0	39,0	72,0
7 x 0,5	0,9	7,6	125,0	39,0	89,0
12 x 0,5	0,9	9,8	200,0	39,0	148,0
18 x 0,5	0,9	11,9	255,0	39,0	214,0
25 x 0,5	0,9	14,1	354,0	39,0	279,0
2 x 0,75	1,1	6,0	56,0	26,0	43,0
3 x 0,75	1,1	6,3	71,0	26,0	57,0
4 x 0,75	1,1	6,8	79,0	26,0	70,0
5 x 0,75	1,1	7,6	95,0	26,0	82,0
7 x 0,75	1,1	8,2	120,0	26,0	113,0
10 x 0,75	1,1	10,7	168,0	26,0	135,0
12 x 0,75	1,1	11,0	200,0	26,0	192,0
18 x 0,75	1,1	12,9	295,0	26,0	268,0
25 x 0,75	1,1	15,5	377,0	26,0	331,0
34 x 0,75	1,1	17,8	497,0	26,0	346,0
2 x 1	1,3	6,3	63,0	19,5	52,0
3 x 1	1,3	6,6	87,0	19,5	78,0
4 x 1	1,3	7,2	96,0	19,5	89,0
5 x 1	1,3	8,0	112,0	19,5	106,0
7 x 1	1,3	8,6	144,0	19,5	132,0
8 x 1	1,3	9,0	197,0	19,5	149,0
10 x 1	1,3	11,3	202,0	19,5	159,0
12 x 1	1,3	11,8	232,0	19,5	206,0
18 x 1	1,3	13,8	342,0	19,5	316,0
25 x 1	1,3	16,8	464,0	19,5	428,0
34 x 1	1,3	18,8	604,0	19,5	537,0
50 x 1	1,3	22,4	849,0	19,5	758,0
2 x 1,5	1,5	7,1	97,0	13,3	66,0
3 x 1,5	1,5	7,7	110,0	13,3	99,0
4 x 1,5	1,5	8,3	135,0	13,3	121,0
5 x 1,5	1,5	9,2	158,0	13,3	135,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
7 x 1,5	1,5	9,9	250,0	13,3	227,0
10 x 1,5	1,5	11,1	313,0	13,3	201,0
12 x 1,5	1,5	13,3	358,0	13,3	322,0
18 x 1,5	1,5	15,5	490,0	13,3	428,0
25 x 1,5	1,5	19,1	667,0	13,3	568,0
27 x 1,5	1,5	20,0	750,0	13,3	598,0
34 x 1,5	1,5	21,3	874,0	13,3	784,0
50 x 1,5	1,5	25,3	1.269,0	13,3	1.074,0
2 x 2,5	2,0	8,5	164,0	8,0	92,0
3 x 2,5	2,0	9,2	171,0	8,0	154,0
4 x 2,5	2,0	9,9	190,0	8,0	170,0
5 x 2,5	2,0	11,0	230,0	8,0	208,0
7 x 2,5	2,0	12,1	337,0	8,0	300,0
12 x 2,5	2,0	15,9	591,0	8,0	537,0
2 x 4	2,5	10,9	194,0	5,0	141,0
4 x 4	2,5	12,6	260,0	5,0	248,0
5 x 4	2,5	13,8	340,0	5,0	288,0
7 x 4	2,5	15,4	442,0	5,0	378,0
2 x 6	3,0	12,5	185,0	3,3	170,0
4 x 6	3,0	14,7	384,0	3,3	343,0
5 x 6	3,0	16,3	472,0	3,3	403,0
7 x 6	3,0	17,0	506,0	3,3	564,0
4 x 10	4,0	18,9	683,0	1,9	535,0
5 x 10	4,0	20,7	824,0	1,9	635,0
7 x 10	4,0	21,5	940,0	1,9	890,0
4 x 16	5,0	20,0	930,0	1,2	800,0
5 x 16	5,0	22,2	1.203,0	1,2	960,0
4 x 25	6,2	24,7	1.570,0	0,78	1.280,0
5 x 25	6,2	27,5	1.965,0	0,78	1.530,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

N2XSEY



Verwendung

Pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v zemi a v kabelových kanálech v elektrárnách, průmyslových a rozvodných zařízeních. Omezené použití při pokládce v zemi, pokud může dojít k poškození vnějšího pláště z PVC v důsledku silného mechanického namáhání. V souladu s DIN VDE 0276 musí být kabely chráněny před přímým slunečním zářením. Pro instalaci ve vodě se doporučuje verze s **vnějším pláštěm z PE**.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-620/HD 620 a IEC 60502

- Cu vodič, holý, laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Vnitřní vodivá vrstva
- VPE - Izolace jádra, zesíťovaný polyethylen
- Vnější vodivá vrstva vytlačovaná a pevně svařená s izolací jádra XLPE
- Vodivé páskování
- Měděné stínění nad každým jádrem s protizávitem
- Splétané vodiče
- Opláštění se společným jádrem
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště červená

Technische Daten

Jmenovité napětí $U_0/U/U_{max}$:	6/10 (12) kV
Zkušební napětí:	21 kV
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-20°C bis +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	
Vodiče:	max. +250°C/5 sec.
Stínění:	max. +350°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

N2XSEY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke Nennwert	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 x 35 RM/16	2,5	3,4	46,0	3.250,0	0,524	178,0	181,0	1.260,0
3 x 50 RM/16	2,5	3,4	49,0	3.800,0	0,387	213,0	213,0	1.690,0
3 x 70 RM/16	2,5	3,4	52,0	4.650,0	0,268	265,0	261,0	2.290,0
3 x 95 RM/16	2,7	3,4	57,0	5.750,0	0,193	322,0	312,0	3.119,0
3 x 120 RM/16	2,8	3,4	60,0	6.750,0	0,153	370,0	355,0	3.790,0
3 x 150 RM/25	2,9	3,4	63,0	7.900,0	0,124	420,0	399,0	4.795,0
3 x 185 RM/25	3,0	3,4	67,0	9.250,0	0,0991	481,0	451,0	5.845,0
3 x 240 RM/25	3,2	3,4	73,0	11.500,0	0,0754	566,0	523,0	7.495,0

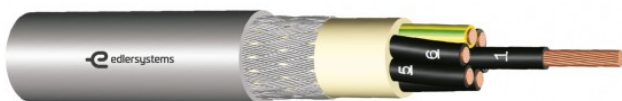
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Měděné stínění uzemněné na obou stranách.

1) Teplota okolí 30 °C, součinitel zatížení 1,0

2) Teplota země 20 °C, hloubka uložení 0,7 m, měrný tepelný odpor země 1,0 Km/W
(vysušená plocha 2,5 Km/W) Součinitel zatížení 0,7

YSLYCY



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání pro flexibilní použití s volným pohybem bez namáhání v tahu a bez nucené kontroly pohybu v suchých a vlhkých místnostech. Jako stíněný měřicí, monitorovací a ovládací kabel v konstrukci obráběcích strojů, v konstrukci zařízení na montážních linkách a výrobních linkách. Při použití ve venkovním prostředí je třeba dodržet teplotní rozsah a odpovídající ochranu proti UV záření. Tyto kabely s měděným stíněním s ideálně hodí pro nerušený přenos dat a signálů pro měřicí a řídicí techniku v prostředí ovlivněném EMC.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51



































- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný, podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC – izolace jádra
- Označení žil:
JZ: černá s natištěnými čísly, jeden vodič zelenožlutý
OZ: černá s tištěnými čísly
JB/OB: podle HD 308 S2
- Jádra s optimální délkou uložení Vázaná ve vrstvách
- PVC – Vnitřní plášť
- Stínící opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC – Vnější plášť
- Barva pláště průhledná nebo šedá


























Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	15 x DA
Trvalá instalace:	6 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

YSLYCY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75		1,1	7,4	80,0	26,0	43,0
3 x 0,75		1,1	7,9	95,0	26,0	57,0
3 x 0,75		1,1	7,9	95,0	26,0	57,0
4 x 0,75		1,1	8,4	110,0	26,0	70,0
4 x 0,75		1,1	8,4	110,0	26,0	70,0
5 x 0,75		1,1	9,0	125,0	26,0	82,0
5 x 0,75		1,1	9,0	125,0	26,0	82,0
7 x 0,75		1,1	9,7	150,0	26,0	113,0
12 x 0,75		1,1	11,9	225,0	26,0	192,0
18 x 0,75		1,1	14,5	340,0	26,0	268,0
25 x 0,75		1,1	16,6	475,0	26,0	331,0
2 x 1		1,3	8,0	90,0	19,5	52,0
3 x 1		1,3	8,2	105,0	19,5	78,0
3 x 1		1,3	8,2	105,0	19,5	78,0
4 x 1		1,3	8,7	125,0	19,5	89,0
5 x 1		1,3	9,5	145,0	19,5	106,0
5 x 1		1,3	9,5	145,0	19,5	106,0
7 x 1		1,3	10,3	175,0	19,5	132,0
7 x 1		1,3	10,3	175,0	19,5	132,0
12 x 1		1,3	13,0	285,0	19,5	206,0
18 x 1		1,3	15,6	415,0	19,5	316,0
25 x 1		1,3	17,4	535,0	19,5	428,0
2 x 1,5		1,5	8,5	115,0	13,3	66,0
3 x 1,5		1,5	8,9	130,0	13,3	99,0
3 x 1,5		1,5	8,9	130,0	13,3	99,0
4 x 1,5		1,5	9,7	155,0	13,3	121,0
5 x 1,5		1,5	10,5	185,0	13,3	135,0
7 x 1,5		1,5	11,4	285,0	13,3	227,0
12 x 1,5		1,5	14,3	433,0	13,3	322,0
18 x 1,5		1,5	17,3	600,0	13,3	428,0
25 x 1,5		1,5	19,4	730,0	13,3	568,0
3 x 2,5		2,0	10,5	208,0	8,0	154,0
4 x 2,5		2,0	11,4	220,0	8,0	170,0
5 x 2,5		2,0	12,8	280,0	8,0	208,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 x 4		2,5	13,6	400,0	5,0	248,0
4 x 4		2,5	13,6	400,0	5,0	248,0
5 x 4		2,5	14,5	485,0	5,0	288,0
4 x 6		3,0	15,8	455,0	3,3	343,0
5 x 6		3,0	17,1	555,0	3,3	403,0
4 x 10		4,0	19,3	748,0	1,9	535,0
4 x 10		4,0	19,3	748,0	1,9	535,0
5 x 10		4,0	21,5	915,0	1,9	635,0
4 x 16		5,0	21,8	1.000,0	1,2	800,0
4 x 16		5,0	21,8	1.000,0	1,2	800,0
5 x 16		5,0	23,8	1.385,0	1,2	960,0
4 x 25		6,2	25,9	1.760,0	0,78	1.280,0
4 x 25		6,2	25,9	1.760,0	0,78	1.280,0
5 x 25		6,2	29,0	2.270,0	0,78	1.530,0
4 x 35		7,4	29,7	1.980,0	0,554	1.730,0
4 x 35		7,4	29,7	1.980,0	0,554	1.730,0
5 x 35		7,4	32,9	2.400,0	0,554	2.099,0
4 x 50		8,9	34,5	2.700,0	0,386	2.439,0
4 x 50		8,9	34,5	2.700,0	0,386	2.439,0
4 x 70		10,5	40,3	3.880,0	0,272	3.324,0
4 x 70		10,5	40,3	3.880,0	0,272	3.324,0
4 x 95		12,2	46,3	5.070,0	0,206	4.489,0
4 x 95		12,2	46,3	5.070,0	0,206	4.489,0
4 x 120		13,8	51,6	6.280,0	0,196	5.652,0
4 x 120		13,8	51,6	6.280,0	0,196	5.652,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

(N)YFGY



Verwendung

Pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru, v zemi a v kabelových kanálech v elektrárnách, průmyslových a rozvodných zařízeních, kde se při instalaci a provozu očekává zvýšená mechanická ochrana nebo větší tahové namáhání. Pancéřování slouží také jako stínění.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0271 a IEC 60502

- Cu vodič, holý, laněný (SM)
podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PVC - izolace jádra
- PVC - Náplň pláště (FM) nebo Páskování (BD)
- PVC - Vnitřní plášť
- Výztuž z pozinkovaných ocelových plochých drátů a protišroubovice z pozinkovaného ocelového pásu
- Tloušťka výztuže: 0,8 mm
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště červená

Technische Daten

Jmenovité napětí $U_0/U/U_{max}$:	3,6/6 (7,2) kV
Zkušební napětí:	11 kV
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	
Vodiče:	max. 160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

(N)YFGY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke Nennwert	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 x 50 SM	2,2	3,4	39,0	3.000,0	0,387	155,0	184,0	1.500,0
3 x 70 SM	2,3	3,4	43,0	3.800,0	0,268	196,0	227,0	2.100,0
3 x 95 SM	2,4	3,4	45,0	4.650,0	0,193	242,0	272,0	2.280,0
3 x 120 SM	2,6	3,4	48,0	5.550,0	0,153	280,0	309,0	3.600,0
3 x 150 SM	2,7	3,4	51,0	6.400,0	0,124	319,0	346,0	4.500,0
3 x 185 SM	2,8	3,4	54,0	7.650,0	0,0991	366,0	390,0	5.550,0
3 x 240 SM	2,9	3,4	59,0	9.400,0	0,0754	430,0	449,0	7.200,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

1) Teplota okolí 30 °C, součinitel zatížení 1,0

2) Teplota země 20 °C, hloubka uložení 0,7 m, měrný tepelný odpor země 1,0 Km/W
(vysušená plocha 2,5 Km/W) Součinitel zatížení 0,7

YSLY 0,6/1 kV



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání pro flexibilní použití s volným pohybem bez tahového namáhání a bez nuceného vedení pohybu. V suchých a vlhkých místnostech, trvale instalované ve venkovním prostředí, s ohledem na rozsah teplot. Jako měřicí, monitorovací a ovládací kabel v konstrukci obráběcích strojů, v konstrukci zařízení na montážních linkách a výrobních linkách. Nesmí se pokládat přímo do půdy nebo vody.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0262, DIN VDE 0285-525-2-51
ale tloušťka izolační stěny pro 1kV

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC – izolace jádra TI2
- Označení žil:
JZ: černá s natištěnými čísly, jeden vodič zelenožlutý
OZ: černá s tištěnými čísly
JB: podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC – Vnější plášť TM2 UV - konzistentní
- Barva pláště SW (RAL 9005)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	7,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

YSLY 0,6/1 kV

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	6,6	66,0	26,0	15,0
3 x 0,75	1,1	7,0	74,0	26,0	22,5
4 x 0,75	1,1	7,6	126,0	26,0	30,0
5 x 0,75	1,1	8,4	140,0	26,0	37,5
7 x 0,75	1,1	9,6	180,0	26,0	52,5
12 x 0,75	1,1	12,3	250,0	26,0	90,0
18 x 0,75	1,1	14,5	355,0	26,0	135,0
25 x 0,75	1,1	17,4	475,0	26,0	187,5
2 x 1	1,3	7,0	80,0	19,5	20,0
3 x 1	1,3	7,3	85,0	19,5	30,0
4 x 1	1,3	8,2	100,0	19,5	40,0
5 x 1	1,3	9,2	125,0	19,5	50,0
7 x 1	1,3	12,1	170,0	19,5	70,0
10 x 1	1,3	14,0	250,0	19,5	100,0
12 x 1	1,3	14,8	285,0	19,5	120,0
18 x 1	1,3	15,7	400,0	19,5	180,0
25 x 1	1,3	18,8	560,0	19,5	250,0
2 x 1,5	1,5	8,2	90,0	13,3	30,0
3 x 1,5	1,5	8,6	110,0	13,3	45,0
4 x 1,5	1,5	9,6	140,0	13,3	60,0
5 x 1,5	1,5	10,7	160,0	13,3	75,0
7 x 1,5	1,5	11,6	220,0	13,3	105,0
12 x 1,5	1,5	15,5	365,0	13,3	180,0
18 x 1,5	1,5	18,6	510,0	13,3	270,0
25 x 1,5	1,5	21,9	753,0	13,3	375,0
3 x 2,5	2,0	10,1	170,0	8,0	75,0
4 x 2,5	2,0	11,2	200,0	8,0	100,0
5 x 2,5	2,0	12,5	240,0	8,0	125,0
7 x 2,5	2,0	13,8	320,0	8,0	175,0
12 x 2,5	2,0	18,3	550,0	8,0	300,0
18 x 2,5	2,0	21,6	790,0	8,0	450,0
25 x 2,5	2,0	26,6	1.153,0	8,0	625,0
3 x 4	2,5	12,6	218,0	5,0	120,0
4 x 4	2,5	13,7	300,0	5,0	160,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
5 x 4	2,5	15,2	400,0	5,0	200,0
7 x 4	2,5	16,7	530,0	5,0	280,0
4 x 6	3,0	15,5	420,0	3,3	240,0
5 x 6	3,0	17,3	640,0	3,3	300,0
7 x 6	3,0	19,2	850,0	3,3	420,0
4 x 10	4,0	18,2	780,0	1,9	400,0
5 x 10	4,0	20,4	950,0	1,9	500,0
4 x 16	5,0	22,6	1.090,0	1,2	640,0
5 x 16	5,0	25,7	1.600,0	1,2	800,0
4 x 25	6,2	27,6	1.595,0	0,78	1.000,0
5 x 25	6,2	31,3	1.838,0	0,78	1.250,0
4 x 35	7,4	30,5	2.023,0	0,554	1.400,0
5 x 35	7,4	36,6	2.438,0	0,554	1.750,0
4 x 50	8,9	37,2	3.400,0	0,386	2.000,0
4 x 70	10,5	41,5	3.609,0	0,272	2.800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

CU-Seil



Verwendung

Pro účely uzemnění v energetických zařízeních.

Aufbau und Normen

DIN 48201/1 (soft F21 V2)
DIN VDE 0295 tř.2

- Cu vodič, holý nebo konzervy,
laněný **zhutněné** (RMV),
laněný **nezhutněné** (RM)

Technische Daten

CU-Seil

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Anzahl der Drähte	Anzahl der Drähte	Draht Ø	Seil Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Rechn. Bruchkraft	Cu Zahl
mm ²	min (1)	ca.	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kN	kg/km
	Cu-Seil blank weich							
1 x 16 RM	6,0	7,0	1,7	5,1	143,0	1,2	3,2	160,0
1 x 16 RMV	6,0	7,0	1,7	4,7	143,0	1,2	3,2	160,0
1 x 25 RM	6,0	7,0	2,1	6,3	218,0	0,727	4,8	250,0
1 x 25 RMV	6,0	7,0	2,1	6,9	218,0	0,727	4,8	250,0
1 x 35 RM	6,0	7,0	2,5	7,5	310,0	0,524	6,9	350,0
1 x 35 RMV	6,0	7,0	2,5	6,9	310,0	0,524	6,9	350,0
1 x 50 RM	6,0	7,0	3,0	9,0	446,0	0,387	9,9	500,0
1 x 50 RMV	6,0	7,0	3,0	8,2	446,0	0,387	9,9	500,0
1 x 50 RM	6,0	19,0	1,8	9,0	437,0	0,387	9,7	500,0
1 x 50 RMV	6,0	19,0	1,8	8,2	437,0	0,387	9,7	500,0
1 x 70 RM	12,0	19,0	2,1	10,5	596,0	0,268	13,1	700,0
1 x 70 RMV	12,0	19,0	2,1	9,8	596,0	0,268	13,1	700,0
1 x 95 RM	15,0	19,0	2,5	12,5	845,0	0,193	18,6	950,0
1 x 95 RMV	15,0	19,0	2,5	11,6	845,0	0,193	18,6	950,0
1 x 120 RM	18,0	19,0	2,8	14,0	1.060,0	0,153	23,3	1.200,0
1 x 120 RMV	18,0	19,0	2,8	13,1	1.060,0	0,153	23,3	1.200,0
1 x 150 RM	18,0	37,0	2,3	15,8	1.337,0	0,124	29,4	1.500,0
1 x 150 RMV	18,0	37,0	2,3	14,4	1.337,0	0,124	29,4	1.500,0
1 x 185 RM	30,0	37,0	2,5	17,5	1.649,0	0,0991	36,2	1.850,0
1 x 185 RMV	30,0	37,0	2,5	16,2	1.649,0	0,0991	36,2	1.850,0
1 x 240 RM	34,0	61,0	2,3	20,3	2.209,0	0,0754	48,4	2.400,0
1 x 240 RMV	34,0	61,0	2,3	18,7	2.209,0	0,0754	48,4	2.400,0
	Cu-Seil blank hart							
1 x 16 RM	6,0	7,0	1,7	5,1	143,0	1,2	6,4	160,0
1 x 16 RMV	6,0	7,0	1,7	4,7	143,0	1,2	6,4	160,0
1 x 25 RM	6,0	7,0	2,1	6,3	218,0	0,727	9,7	250,0
1 x 25 RMV	6,0	7,0	2,1	6,9	218,0	0,727	9,7	250,0
1 x 35 RM	6,0	7,0	2,5	7,5	310,0	0,524	13,8	350,0
1 x 35 RMV	6,0	7,0	2,5	6,9	310,0	0,524	13,8	350,0
1 x 50 RM	6,0	7,0	3,0	9,0	446,0	0,387	19,8	500,0
1 x 50 RMV	6,0	7,0	3,0	8,2	446,0	0,387	19,8	500,0
1 x 50 RM	6,0	19,0	1,8	9,0	437,0	0,387	19,4	500,0
1 x 50 RMV	6,0	19,0	1,8	8,2	437,0	0,387	19,4	500,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Anzahl der Drähte	Anzahl der Drähte	Draht Ø	Seil Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Rechn. Bruchkraft	Cu Zahl
mm ²	min (1)	ca.	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kN	kg/km
1 x 70 RM	12,0	19,0	2,1	10,5	596,0	0,268	26,4	700,0
1 x 70 RMV	12,0	19,0	2,1	9,8	596,0	0,268	26,4	700,0
1 x 95 RM	15,0	19,0	2,5	12,5	845,0	0,193	37,4	950,0
1 x 95 RMV	15,0	19,0	2,5	11,6	845,0	0,193	37,4	950,0
1 x 120 RM	18,0	19,0	2,8	14,0	1.060,0	0,153	46,9	1.200,0
1 x 120 RMV	18,0	19,0	2,8	13,1	1.060,0	0,153	46,9	1.200,0
1 x 150 RM	18,0	37,0	2,3	15,8	1.337,0	0,124	59,0	1.500,0
1 x 150 RMV	18,0	37,0	2,3	14,4	1.337,0	0,124	59,0	1.500,0
1 x 185 RM	30,0	37,0	2,5	17,5	1.649,0	0,0991	72,8	1.850,0
1 x 185 RMV	30,0	37,0	2,5	16,2	1.649,0	0,0991	72,8	1.850,0
1 x 240 RM	34,0	61,0	2,3	20,3	2.209,0	0,0754	97,2	2.400,0
1 x 240 RMV	34,0	61,0	2,3	18,7	2.209,0	0,0754	97,2	2.400,0
	Cu-Seil verzinkt							
1 x 16 RM	6,0	7,0	1,7	5,1	143,0	1,2	3,2	160,0
1 x 16 RMV	6,0	7,0	1,7	4,7	143,0	1,2	3,2	160,0
1 x 25 RM	6,0	7,0	2,1	6,3	218,0	0,734	4,8	250,0
1 x 25 RMV	6,0	7,0	2,1	6,0	218,0	0,734	4,8	250,0
1 x 35 RM	6,0	7,0	2,5	7,5	310,0	0,529	6,9	350,0
1 x 35 RMV	6,0	7,0	2,5	6,9	310,0	0,529	6,9	350,0
1 x 50 RM	6,0	7,0	3,0	9,0	446,0	0,391	9,9	500,0
1 x 50 RMV	6,0	7,0	3,0	8,2	446,0	0,391	9,9	500,0
1 x 50 RM	6,0	19,0	1,8	9,0	437,0	0,391	9,7	500,0
1 x 50 RMV	6,0	19,0	1,8	8,2	437,0	0,391	9,7	500,0
1 x 70 RM	12,0	19,0	2,1	10,5	596,0	0,27	13,1	700,0
1 x 70 RMV	12,0	19,0	2,1	9,8	596,0	0,27	13,1	700,0
1 x 95 RM	15,0	19,0	2,5	12,5	845,0	0,195	18,6	950,0
1 x 95 RMV	15,0	19,0	2,5	11,6	845,0	0,195	18,6	950,0
1 x 120 RM	18,0	19,0	2,8	14,0	1.060,0	0,154	23,3	1.200,0
1 x 120 RMV	18,0	19,0	2,8	13,1	1.060,0	0,154	23,3	1.200,0
1 x 150 RM	18,0	37,0	2,3	15,8	1.337,0	0,126	29,4	1.500,0
1 x 150 RMV	18,0	37,0	2,3	14,4	1.337,0	0,126	29,4	1.500,0
1 x 185 RM	30,0	37,0	2,5	17,5	1.649,0	0,1	36,2	1.850,0
1 x 185 RMV	30,0	37,0	2,5	16,2	1.649,0	0,1	36,2	1.850,0
1 x 240 RM	34,0	61,0	2,3	20,3	2.209,0	0,0762	48,4	2.400,0
1 x 240 RMV	34,0	61,0	2,3	18,7	2.209,0	0,0762	48,4	2.400,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Holý - tvrdé na vyžádání

VDE 0295 v souladu s IEC 228 uvádí následující:

1) Pro třídu vodičů 2 platí minimální počet jednotlivých drátů v kruhovém vodiči, nikoli průměr jednotlivých drátů. Průměr jednotlivých vodičů. Požadované maximální hodnoty odporu jednotlivých vodičů při vodiče při teplotě +20 °C. Příslušný jmenovitý průřez uvedených maximálních hodnot nesmí být překročen.

YSLYCY 0,6/1 kV



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání pro flexibilní použití s volným pohybem bez tahového namáhání a bez nuceného vedení pohybu. V suchých a vlhkých místnostech, trvale instalované ve venkovním prostředí, s ohledem na rozsah teplot. Tyto kabely s měděným stíněním jsou ideální pro přenos dat a signálů bez rušení pro měřicí a řídicí techniku v prostředí ovlivněném EMC. Nesmí se pokládat přímo do země nebo do vody.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0262, DIN VDE 0285-525-2-51
ale tloušťka izolační stěny pro 1kV

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný, podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC-izolace jádra T12
- Označení jádra:
JZ: černá s natištěnými čísly, jeden vodič zelenožlutý
OZ: černá s tištěnými čísly
- Žíly splétané ve vrstvách v optimálních délkách.
- PVC-Vnitřní plášť
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, odolný proti UV záření
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

YSLYCY 0,6/1 kV

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	8,8	143,0	26,0	43,0
3 x 0,75	1,1	9,3	155,0	26,0	57,0
4 x 0,75	1,1	9,9	190,0	26,0	70,0
5 x 0,75	1,1	10,8	228,0	26,0	82,0
7 x 0,75	1,1	11,5	323,0	26,0	113,0
12 x 0,75	1,1	14,6	410,0	26,0	192,0
18 x 0,75	1,1	17,1	560,0	26,0	268,0
25 x 0,75	1,1	20,3	730,0	26,0	331,0
2 x 1	1,3	9,4	150,0	19,5	52,0
3 x 1	1,3	9,8	163,0	19,5	78,0
4 x 1	1,3	10,4	200,0	19,5	89,0
5 x 1	1,3	11,4	239,0	19,5	106,0
7 x 1	1,3	12,5	289,0	19,5	132,0
12 x 1	1,3	15,7	464,0	19,5	206,0
18 x 1	1,3	18,4	628,0	19,5	316,0
25 x 1	1,3	21,8	855,0	19,5	428,0
2 x 1,5	1,5	10,4	162,0	13,3	66,0
3 x 1,5	1,5	11,1	187,0	13,3	99,0
4 x 1,5	1,5	11,8	240,0	13,3	121,0
5 x 1,5	1,5	13,1	289,0	13,3	135,0
7 x 1,5	1,5	14,2	383,0	13,3	227,0
12 x 1,5	1,5	18,4	592,0	13,3	322,0
18 x 1,5	1,5	21,5	806,0	13,3	428,0
25 x 1,5	1,5	25,1	1.180,0	13,3	568,0
3 x 2,5	2,0	12,7	298,0	8,0	154,0
4 x 2,5	2,0	13,8	345,0	8,0	170,0
5 x 2,5	2,0	15,1	427,0	8,0	208,0
7 x 2,5	2,0	16,3	470,0	8,0	300,0
4 x 4	2,5	16,2	527,0	5,0	248,0
4 x 6	3,0	17,7	715,0	3,3	343,0
4 x 10	4,0	21,2	1.188,0	1,9	535,0
4 x 16	5,0	24,3	1.656,0	1,2	800,0
4 x 25	6,2	28,7	1.850,0	0,78	1.280,0
4 x 35	7,4	32,0	2.384,0	0,554	1.730,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

YSLYCY-OB/JB na vyžádání

J-Y(St)Y



Verwendung

Jako instalační kabel pro telekomunikační účely uvnitř budov v suchých a vlhkých místnostech na omítce, v omítce a pod omítkou, ale také venku pro pevné uložení na vnějších stěnách budov s ochranou proti slunečnímu záření. Toto provedení se statickým stíněním (St) chrání přenosové obvody před vnějšími elektrickými rušivými poli. Není schváleno pro účely silnoproudé instalace a instalace pod zemí.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný \varnothing 0,6 mm a \varnothing 0,8 mm
- PVC - izolace jádra Y11
- Označení žil podle DIN VDE 0815
- Jádra stočená do párů, páry stočené do vrstev, 2párový kabel do hvězdicové čtveřice
- Stínítko z plastem laminované hliníkové fólie s bi-wirem
- PVC - Vnější plášť YM1
- Barva pláště šedá (RAL 7032)

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí: (50 Hz 1 min.)	
Jádro/jádro:	800 V
Jádro/stínění:	800 V
Izolační odpor:	$\geq 100 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Odpor vodiče smyčky:	
\varnothing 0,6 mm:	max. 130 Ohm/km
\varnothing 0,8 mm:	max. 73,2 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 100 nF/km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	max. 300 pF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do $+70^{\circ}\text{C}$
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

J-Y(St)Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
1 x 2 x 0,6	1,1	4,5	26,0	7,0
2 x 2 x 0,6	1,1	4,9	35,0	13,0
3 x 2 x 0,6	1,1	6,2	49,0	19,0
4 x 2 x 0,6	1,1	6,6	58,0	24,0
5 x 2 x 0,6	1,1	7,1	59,0	30,0
6 x 2 x 0,6	1,1	7,6	61,0	36,0
8 x 2 x 0,6	1,1	8,1	93,0	48,0
10 x 2 x 0,6	1,1	9,3	113,0	59,0
12 x 2 x 0,6	1,1	9,5	129,0	72,0
16 x 2 x 0,6	1,1	10,4	163,0	97,0
20 x 2 x 0,6	1,1	10,9	191,0	116,0
30 x 2 x 0,6	1,3	13,7	284,0	172,0
40 x 2 x 0,6	1,3	14,5	358,0	228,0
50 x 2 x 0,6	1,5	16,5	438,0	285,0
60 x 2 x 0,6	1,5	17,4	512,0	342,0
100 x 2 x 0,6	1,7	22,1	829,0	568,0
1 x 2 x 0,8	1,1	5,5	38,0	11,0
2 x 2 x 0,8	1,1	6,1	54,0	21,0
3 x 2 x 0,8	1,1	8,0	77,0	31,0
4 x 2 x 0,8	1,1	8,7	94,0	41,0
5 x 2 x 0,8	1,1	9,4	114,0	52,0
6 x 2 x 0,8	1,1	10,1	135,0	62,0
8 x 2 x 0,8	1,1	10,5	154,0	85,0
10 x 2 x 0,8	1,3	13,1	205,0	103,0
12 x 2 x 0,8	1,3	13,5	235,0	123,0
16 x 2 x 0,8	1,3	14,8	299,0	164,0
20 x 2 x 0,8	1,3	15,6	352,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,5	19,4	522,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,5	20,9	663,0	404,0
50 x 2 x 0,8	1,7	23,7	832,0	505,0
60 x 2 x 0,8	1,7	25,8	978,0	606,0
100 x 2 x 0,8	2,1	36,5	1900,0	1008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

YSLYQY



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání pro flexibilní použití s volným pohybem bez tahového namáhání a bez nuceného vedení pohybu, jako pancéřový měřicí, monitorovací a ovládací kabel v konstrukci obráběcích strojů, v konstrukci zařízení na montážních linkách a výrobních linkách. Vhodný pro pokládku v suchých a vlhkých prostorách, ale ne ve venkovním prostředí bez ochrany proti UV záření a není vhodný pro pokládku do země. Opletení z pozinkovaného (oxidací chráněného) ocelového drátu poskytuje vysokou úroveň mechanické ochrany proti poškození a nabízí také magnetické stínění. Díky tomu je vhodné pro použití v náročných provozních podmínkách a při zvýšeném mechanickém namáhání.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný, podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC-izolace jádra
- Označení žil:
JZ: černá s natištěnými čísly, jeden vodič zelenožlutý
OZ: černá s tištěnými čísly
JB/OB: podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC-Vnitřní plášť
- Ochranné pletivo z pozinkovaného ocelového drátu
- PVC-Vnější plášť
- Barva pláště transparentní

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	15 x DA
Trvalá instalace:	6 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

YSLYQY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	8,3	110,0	26,0	15,0
3 x 0,75	1,1	8,6	120,0	26,0	22,5
4 x 0,75	1,1	9,3	145,0	26,0	30,0
5 x 0,75	1,1	9,9	160,0	26,0	37,5
7 x 0,75	1,1	10,4	190,0	26,0	52,5
12 x 0,75	1,1	12,7	275,0	26,0	90,0
18 x 0,75	1,1	14,9	385,0	26,0	135,0
25 x 0,75	1,1	17,0	490,0	26,0	187,5
34 x 0,75	1,1	19,2	625,0	26,0	255,0
50 x 0,75	1,1	27,5	840,0	26,0	375,0
2 x 1	1,3	8,5	91,0	19,5	20,0
3 x 1	1,3	8,9	135,0	19,5	30,0
4 x 1	1,3	9,7	155,0	19,5	40,0
5 x 1	1,3	10,4	180,0	19,5	50,0
7 x 1	1,3	11,2	215,0	19,5	70,0
12 x 1	1,3	13,8	330,0	19,5	120,0
18 x 1	1,3	16,0	445,0	19,5	180,0
25 x 1	1,3	17,8	560,0	19,5	250,0
34 x 1	1,3	20,3	735,0	19,5	340,0
50 x 1	1,3	25,6	1.076,0	19,5	500,0
2 x 1,5	1,5	9,4	145,0	13,3	30,0
3 x 1,5	1,5	9,8	165,0	13,3	45,0
4 x 1,5	1,5	10,5	190,0	13,3	60,0
5 x 1,5	1,5	11,4	225,0	13,3	75,0
7 x 1,5	1,5	12,1	290,0	13,3	105,0
12 x 1,5	1,5	14,9	405,0	13,3	180,0
18 x 1,5	1,5	17,7	630,0	13,3	270,0
25 x 1,5	1,5	19,8	745,0	13,3	375,0
34 x 1,5	1,5	22,9	975,0	13,3	510,0
50 x 1,5	1,5	32,3	1.540,0	13,3	750,0
3 x 2,5	2,0	11,4	225,0	8,0	75,0
4 x 2,5	2,0	12,3	265,0	8,0	100,0
5 x 2,5	2,0	13,4	320,0	8,0	125,0
7 x 2,5	2,0	14,5	385,0	8,0	175,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
12 x 2,5	2,0	17,8	590,0	8,0	300,0
18 x 2,5	2,0	21,4	865,0	8,0	450,0
25 x 2,5	2,0	24,2	1.120,0	8,0	625,0
4 x 4	2,5	14,0	425,0	5,0	160,0
5 x 4	2,5	15,1	498,0	5,0	200,0
7 x 4	2,5	16,3	525,0	5,0	280,0
4 x 6	3,0	16,2	490,0	3,3	240,0
5 x 6	3,0	17,7	590,0	3,3	300,0
7 x 6	3,0	19,1	730,0	3,3	420,0
4 x 10	4,0	19,4	755,0	1,9	400,0
5 x 10	4,0	21,7	935,0	1,9	500,0
7 x 10	4,0	23,4	1.400,0	1,9	700,0
4 x 16	5,0	22,2	1.035,0	1,2	640,0
5 x 16	5,0	24,2	1.405,0	1,2	800,0
7 x 16	5,0	30,0	1.990,0	1,2	1.120,0
4 x 25	6,2	26,1	1.790,0	0,78	1.000,0
4 x 35	7,4	29,9	1.998,0	0,554	1.400,0
5 x 35	7,4	33,1	2.420,0	0,554	1.750,0
4 x 50	8,9	34,7	2.780,0	0,386	2.000,0
4 x 70	10,5	40,5	3.910,0	0,272	2.800,0
4 x 95	12,2	46,5	6.305,0	0,206	3.800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

F-vYAY



Verwendung

Jako instalační kabel pro telekomunikační účely uvnitř budov v suchých a vlhkých místnostech na, v a pod omítkou, ale také venku pro pevné uložení na vnějších stěnách budov s ochranou před slunečním zářením. Není povolen pro silnoproudé instalační účely a pro pokládku do země.

Aufbau und Normen

ÖVE K 35

- Cu drát, konzervy, plný, Ø 0,5 mm
- PVC - izolace jádra
- Vnější plášť podle ÖVE K 35
- Jádra splétaná do párů, páry splétané do vrstev
- Páskování plastovou fólií
- Stínítko z plastem laminované hliníkové fólie s bi-wirem
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7035)

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí: (50 Hz)	
Jádro/jádro:	500 V
Jádro/stínění:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 500 MOhm x km
Odpor vodiče smyčky:	195,6 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 100 nF/km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	max. 500 pF/ 100m
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

F-vYAY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,5	1,0	5,5	31,0	10,0
3 x 2 x 0,5	1,0	5,9	32,0	14,0
5 x 2 x 0,5	1,0	6,5	47,0	22,0
6 x 2 x 0,5	1,0	7,0	58,0	25,0
10 x 2 x 0,5	1,0	8,1	87,0	41,0
15 x 2 x 0,5	1,0	9,2	109,0	61,0
20 x 2 x 0,5	1,2	10,0	144,0	80,0
30 x 2 x 0,5	1,2	11,7	201,0	120,0
40 x 2 x 0,5	1,2	13,7	267,0	159,0
50 x 2 x 0,5	1,4	15,0	315,0	198,0
60 x 2 x 0,5	1,4	16,6	385,0	237,0
100 x 2 x 0,5	1,6	22,4	564,0	396,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

YSLY-EB



Verwendung

Pro prostředí s nebezpečím výbuchu s typem ochrany "i" označeným jako jiskrově bezpečný (modrý) flexibilní ovládací nebo měřicí kabel pro jiskrově bezpečné systémy v měřicí a řídicí technice. Kabel splňuje požadavky normy DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, oddíl 16.2.2 pro typ ochrany jiskrově bezpečný "i", který vyžaduje zvláštní označení vnějšího pláště. Není vhodné pro podzemní instalaci.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Označení žil:
JZ: černá s potiskem čísla jeden vodič zelenožlutý
OZ: černá s tištěnými čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC – Vnější plášť TM2
- Barva pláště modrá (RAL 5015)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	15 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

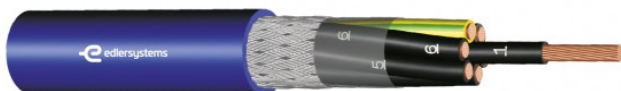
YSLY-EB

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	5,5	42,0	26,0	15,0
3 x 0,75	1,1	5,7	55,0	26,0	22,5
4 x 0,75	1,1	6,2	65,0	26,0	30,0
5 x 0,75	1,1	6,9	80,0	26,0	37,5
7 x 0,75	1,1	7,6	100,0	26,0	52,5
18 x 0,75	1,1	12,0	245,0	26,0	135,0
25 x 0,75	1,1	14,1	325,0	26,0	187,5
2 x 1	1,3	5,8	50,0	19,5	20,0
3 x 1	1,3	6,3	61,0	19,5	30,0
4 x 1	1,3	6,7	75,0	19,5	40,0
5 x 1	1,3	7,3	95,0	19,5	50,0
7 x 1	1,3	8,3	125,0	19,5	70,0
12 x 1	1,3	10,7	195,0	19,5	120,0
18 x 1	1,3	12,8	300,0	19,5	180,0
25 x 1	1,3	14,7	390,0	19,5	250,0
2 x 1,5	1,5	6,6	65,0	13,3	30,0
3 x 1,5	1,5	6,8	80,0	13,3	45,0
4 x 1,5	1,5	7,4	100,0	13,3	60,0
5 x 1,5	1,5	8,3	130,0	13,3	75,0
7 x 1,5	1,5	9,1	160,0	13,3	105,0
12 x 1,5	1,5	12,3	265,0	13,3	180,0
18 x 1,5	1,5	14,7	405,0	13,3	270,0
25 x 1,5	1,5	17,2	550,0	13,3	375,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

YSLCY-EB



Verwendung

Pro prostředí s nebezpečím výbuchu s typem ochrany "i" označeným jako jiskrově bezpečný (modrý) flexibilní ovládací nebo měřicí kabel pro jiskrově bezpečné systémy v měřicí a řídicí technice. Kabel splňuje požadavky normy DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, oddíl 16.2.2 pro typ ochrany jiskrově bezpečný "i", který vyžaduje zvláštní označení vnějšího pláště. Není vhodné pro podzemní instalaci.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC – izolace jádra
- Označení žil:
JZ: černá s natištěnými čísly, jeden vodič zelenožlutý
OZ: černá s tištěnými čísly
OB: podle DIN47100
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Stínící opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC- Vnější plášť TM2
- Barva pláště modrá (RAL 5015)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

YSLCY-EB

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	0,9	5,4	45,0	39,0	36,0
3 x 0,5	0,9	5,7	56,0	39,0	49,0
4 x 0,5	0,9	6,3	72,0	39,0	60,0
7 x 0,5	0,9	7,6	125,0	39,0	89,0
12 x 0,5	0,9	9,8	200,0	39,0	148,0
2 x 0,75	1,1	6,0	56,0	26,0	43,0
3 x 0,75	1,1	6,3	71,0	26,0	57,0
4 x 0,75	1,1	6,8	79,0	26,0	70,0
5 x 0,75	1,1	7,6	95,0	26,0	82,0
7 x 0,75	1,1	8,2	120,0	26,0	113,0
12 x 0,75	1,1	11,0	200,0	26,0	192,0
18 x 0,75	1,1	12,9	295,0	26,0	268,0
25 x 0,75	1,1	15,5	377,0	26,0	331,0
2 x 1	1,3	6,3	63,0	19,5	52,0
3 x 1	1,3	6,6	87,0	19,5	78,0
4 x 1	1,3	7,2	96,0	19,5	89,0
5 x 1	1,3	8,0	112,0	19,5	106,0
7 x 1	1,3	8,6	144,0	19,5	132,0
10 x 1	1,3	11,3	202,0	19,5	159,0
12 x 1	1,3	11,8	232,0	19,5	206,0
18 x 1	1,3	13,8	342,0	19,5	316,0
24 x 1	1,3	16,5	460,0	19,5	418,0
25 x 1	1,3	16,8	464,0	19,5	428,0
2 x 1,5	1,5	7,1	97,0	13,3	66,0
3 x 1,5	1,5	7,7	110,0	13,3	99,0
4 x 1,5	1,5	8,3	135,0	13,3	121,0
5 x 1,5	1,5	9,2	158,0	13,3	135,0
7 x 1,5	1,5	9,9	250,0	13,3	227,0
12 x 1,5	1,5	13,3	358,0	13,3	322,0
18 x 1,5	1,5	15,5	490,0	13,3	428,0
24 x 1,5	1,5	18,8	650,0	13,3	554,0
25 x 1,5	1,5	19,1	667,0	13,3	568,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Verze v **JZ** na vyžádání

F-XYCY



Verwendung

Jako instalační kabel pro telekomunikační účely uvnitř budov v suchých a vlhkých místnostech na, v a pod omítkou, ale také venku pro pevné uložení na vnějších stěnách budov s ochranou před slunečním zářením. Není povolen pro silnoproudé instalační účely a pro pokládku do země.

Aufbau und Normen

Tovární standardu

- Cu drát, holý, plný Ø 0,8 mm
- PVC - izolace jádra
- Jádra v párech, páry spletené v soustředných vrstvách
- Plastová fólie
- Stínění z měděných drátů (20x0,8 mm) a vinutí s překrývající se měděnou páskou (tloušťka 0,1 mm).
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště šedá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 200 V
Zkušební napětí: (50 Hz):	
Jádro/jádro:	800 V
Jádro/stínění:	800 V
Isolationswiderstand:	≥ 100 MOhm x km
Odpor vodiče smyčky:	max. 73,6 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 120 nF/km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	max. 500 pF/ 100m
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

F-XYCY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
6 x 2 x 0,8/10	1,8	13,9	315,0	219,0
10 x 2 x 0,8/10	1,8	16,8	405,0	260,0
20 x 2 x 0,8/10	1,8	18,9	560,0	360,0
30 x 2 x 0,8/10	1,8	22,2	730,0	461,0
40 x 2 x 0,8/10	1,8	27,3	925,0	561,0
50 x 2 x 0,8/10	1,8	28,1	1.060,0	662,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Základní označení:

a-žily: bílo-modrá, bílo-žlutá, bílo-zelená, bílo-hnědá, bílo-černá,
červenomodrá, červenožlutá, červenezelená, červenohnědá, červenočerná

b-žily: modrá, žlutá, zelená, hnědá, černá

YYSch / YR



Verwendung

Jako telekomunikační instalační kabel uvnitř budov v suchých místnostech na omítce, v omítce a pod omítkou. Není vhodný pro pokládku ve venkovním prostředí, v zemi a ve vodě a jako silový kabel v energetických instalacích.

Aufbau und Normen

Tovární standardu























- Cu drát, holý, plný
- **YYSch:** Ø 0,6 mm
YR: Ø 0,8 mm
- Jádra spletená ve vrstvách
- PVC - izolace jádra
- Barvy pláště:
YYSch: šedá nebo slonová kost
YR: bílá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 100 V
Zkušební napětí:	500 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-20°C dp +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

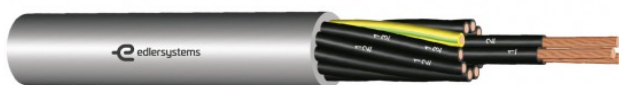
YYSch / YR

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm		ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
	YYSch				
2 x 0,6		0,5	3,0	15,0	5,6
2 x 0,6		0,5	3,0	15,0	5,6
3 x 0,6		0,5	3,2	18,0	8,4
3 x 0,6		0,5	3,2	18,0	8,4
4 x 0,6		0,5	3,4	22,0	11,2
4 x 0,6		0,5	3,4	22,0	11,2
5 x 0,6		0,5	3,7	26,0	14,0
5 x 0,6		0,5	3,7	26,0	14,0
6 x 0,6		0,6	4,0	31,0	16,8
6 x 0,6		0,6	4,0	31,0	16,8
10 x 0,6		0,9	5,8	56,0	28,0
10 x 0,6		0,9	5,8	56,0	28,0
16 x 0,6		1,0	6,7	81,0	45,0
16 x 0,6		1,0	6,7	81,0	45,0
26 x 0,6		1,0	8,2	121,0	72,8
26 x 0,6		1,0	8,2	121,0	72,8
	YR				
2 x 0,8		0,8	4,2	24,0	10,0
3 x 0,8		0,8	4,8	30,0	15,0
4 x 0,8		0,8	5,2	36,0	20,0
5 x 0,8		0,8	5,8	44,0	25,0
6 x 0,8		0,8	6,0	52,0	30,0
10 x 0,8		0,9	7,4	92,0	50,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H05VV5-F



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání pro flexibilní použití s volným pohybem bez namáhání v tahu a bez nuceného vedení pohybu v suchých a vlhkých místnostech. Jako měřicí, monitorovací a ovládací kabel odolný proti olejům v konstrukci obráběcích strojů, v konstrukci zařízení na montážních linkách a výrobních linkách. Lze použít i ve venkovním prostředí, pokud je dostatečně chráněn před přímým slunečním zářením a je dodržen teplotní rozsah. Tento kabel není vhodný pro přímé uložení do země.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř. 5
- PVC – izolace jádra T12
- Označení žil černé s vytištěnými čísly, od 3 žil ochranný vodič zelenožlutý
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC – Vnější plášť TMS
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	350/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	-40°C bis +70°C
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-40°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	12,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca
Odolnost proti oleji:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404

H05VV5-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	0,6	5,7 - 7,2	55,0	26,0	15,0
3 G 0,75	1,1	0,6	6,0 - 7,6	65,0	26,0	22,5
4 G 0,75	1,1	0,6	6,6 - 8,3	78,0	26,0	30,0
5 G 0,75	1,1	0,6	7,4 - 9,3	97,0	26,0	37,5
7 G 0,75	1,1	0,6	9,0 - 11,3	142,0	26,0	52,5
12 G 0,75	1,1	0,6	11,0 - 13,7	203,0	26,0	90,0
18 G 0,75	1,1	0,6	13,2 - 16,4	300,0	26,0	135,0
25 G 0,75	1,1	0,6	15,8 - 19,5	427,0	26,0	187,5
34 G 0,75	1,1	0,6	18,4 - 22,6	590,0	26,0	255,0
41 G 0,75	1,1	0,6	20,1 - 24,7	710,0	26,0	307,5
50 G 0,75	1,1	0,6	22,1 - 27,0	840,0	26,0	375,0
2 x 1	1,3	0,6	5,9 - 7,5	63,0	19,5	20,0
3 G 1	1,3	0,6	6,3 - 8,0	76,0	19,5	30,0
4 G 1	1,3	0,6	6,9 - 8,7	90,0	19,5	40,0
5 G 1	1,3	0,6	7,8 - 9,8	115,0	19,5	50,0
7 G 1	1,3	0,6	9,5 - 11,8	166,0	19,5	70,0
12 G 1	1,3	0,6	11,8 - 14,6	240,0	19,5	120,0
18 G 1	1,3	0,6	14,0 - 17,2	365,0	19,5	180,0
25 G 1	1,3	0,6	16,8 - 20,7	530,0	19,5	250,0
34 G 1	1,3	0,6	19,6 - 24,0	700,0	19,5	340,0
50 G 1	1,3	0,6	24,5 - 28,2	993,0	19,5	500,0
2 x 1,5	1,5	0,7	6,8 - 8,6	82,0	13,3	30,0
3 G 1,5	1,5	0,7	7,4 - 9,4	104,0	13,3	45,0
4 G 1,5	1,5	0,7	8,2 - 10,2	125,0	13,3	60,0
5 G 1,5	1,5	0,7	9,1 - 11,4	155,0	13,3	75,0
7 G 1,5	1,5	0,7	11,3 - 14,1	232,0	13,3	105,0
12 G 1,5	1,5	0,7	13,8 - 17,0	337,0	13,3	180,0
18 G 1,5	1,5	0,7	16,5 - 20,3	515,0	13,3	270,0
25 G 1,5	1,5	0,7	19,8 - 24,3	724,0	13,3	375,0
34 G 1,5	1,5	0,7	23,1 - 28,2	1.018,0	13,3	510,0
50 G 1,5	1,5	0,7	25,1 - 28,9	1.320,0	13,3	750,0
3 G 2,5	2,0	0,8	9,0 - 11,2	160,0	8,0	75,0
4 G 2,5	2,0	0,8	10,1 - 12,5	194,0	8,0	100,0
5 G 2,5	2,0	0,8	11,0 - 13,7	238,0	8,0	125,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
7 G 2,5	2,0	0,8	13,6 - 16,8	340,0	8,0	175,0
12 G 2,5	2,0	0,8	16,8 - 20,6	517,0	8,0	300,0
18 G 2,5	2,0	0,8	20,2 - 24,8	780,0	8,0	450,0
25 G 2,5	2,0	0,8	24,2 - 29,6	1.100,0	8,0	625,0
34 G 2,5	2,0	0,8	28,1 - 34,3	1.436,0	8,0	850,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

F-vYDvY



Verwendung

Jako kabel pro přenos dat v telekomunikačních systémech a jako modemový kabel uvnitř budov v suchu, v omítce a pod omítkou.

Aufbau und Normen

podle ÖVE K 50

- Cu drát, konzervy, plný
- PVC - izolace jádra
- Jádra stočená do čtveřic
- Vnější plášť podle ÖVE K 35
- Páskování plastovou fólií
- Kroucený štít z pocínovaných měděných drátů
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště žlutá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí:	500 V
Impedance (0,1-2 Mhz):	850 Ohm
Provozní kapacita:	max. 120 nF/km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	max. 500 pF/ 100m
Odpor vodiče:	98 Ohm/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

F-vYDvY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm ²	mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
4 x 0,5/1	4 x 0,5/1	4,0	31,0	21,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H05VVC4V5-K



Verwendung

Pro střední mechanické namáhání pro flexibilní použití s volným pohybem bez namáhání v tahu a bez nuceného vedení pohybu v suchých a vlhkých místnostech. Jako stíněný měřicí, monitorovací a ovládací kabel odolný proti olejům v konstrukci obráběcích strojů, v konstrukci zařízení na montážních linkách a výrobních linkách. Lze použít i ve venkovním prostředí, pokud je dostatečně chráněn před přímým slunečním zářením a je dodržen teplotní rozsah. Tento kabel není vhodný pro pokládku přímo do země. Tyto kabely s měděným stíněním se ideálně hodí pro nerušený přenos dat a signálů pro měřicí a řídicí techniku.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC – izolace jádra T12
- Označení žil černé s vytištěnými čísly, od 3 žil ochranný vodič zelenožlutý
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC – Vnitřní plášť
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC – Vnější plášť TMS
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-40°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	12,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca
Odolnost proti oleji:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404

H05VVC4V5-K

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	0,6	8,0 - 10,0	96,0	26,0	43,0
3 G 0,75	1,1	0,6	8,3 - 10,4	110,0	26,0	57,0
4 G 0,75	1,1	0,6	9,1 - 11,3	135,0	26,0	70,0
5 G 0,75	1,1	0,6	9,7 - 12,1	155,0	26,0	82,0
7 G 0,75	1,1	0,6	11,5 - 14,3	220,0	26,0	113,0
12 G 0,75	1,1	0,6	13,9 - 17,2	300,0	26,0	192,0
18 G 0,75	1,1	0,6	16,2 - 19,9	445,0	26,0	268,0
25 G 0,75	1,1	0,6	18,7 - 23,0	640,0	26,0	331,0
34 G 0,75	1,1	0,6	21,4 - 26,2	821,0	26,0	346,0
2 x 1	1,3	0,6	8,2 - 10,3	110,0	19,5	52,0
3 G 1	1,3	0,6	8,8 - 11,0	130,0	19,5	78,0
4 G 1	1,3	0,6	9,4 - 11,7	150,0	19,5	89,0
5 G 1	1,3	0,6	10,3 - 12,8	185,0	19,5	106,0
7 G 1	1,3	0,6	12,2 - 15,1	263,0	19,5	132,0
12 G 1	1,3	0,6	14,7 - 18,1	355,0	19,5	206,0
18 G 1	1,3	0,6	16,9 - 20,8	510,0	19,5	316,0
25 G 1	1,3	0,6	19,8 - 24,2	775,0	19,5	428,0
34 G 1	1,3	0,6	22,6 - 27,7	996,0	19,5	537,0
2 x 1,5	1,5	0,7	9,3 - 11,6	135,0	13,3	66,0
3 G 1,5	1,5	0,7	9,7 - 12,1	155,0	13,3	99,0
4 G 1,5	1,5	0,7	10,7 - 13,2	200,0	13,3	121,0
5 G 1,5	1,5	0,7	11,8 - 14,7	240,0	13,3	135,0
7 G 1,5	1,5	0,7	14,1 - 17,4	335,0	13,3	227,0
12 G 1,5	1,5	0,7	16,7 - 20,5	485,0	13,3	322,0
18 G 1,5	1,5	0,7	19,6 - 24,1	680,0	13,3	428,0
25 G 1,5	1,5	0,7	22,9 - 28,0	945,0	13,3	568,0
3 G 2,5	2,0	0,8	11,3 - 14,0	220,0	8,0	154,0
4 G 2,5	2,0	0,8	12,6 - 15,5	275,0	8,0	170,0
5 G 2,5	2,0	0,8	13,9 - 17,2	330,0	8,0	208,0
7 G 2,5	2,0	0,8	16,5 - 20,3	490,0	8,0	300,0
12 G 2,5	2,0	0,8	19,9 - 24,4	680,0	8,0	537,0
18 G 2,5	2,0	0,8	23,3 - 28,5	1.051,0	8,0	615,0
25 G 2,5	2,0	0,8	28,2 - 30,6	1.375,0	8,0	937,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

x = bez ochranného vodiče

F-YAY



Verwendung

Jako instalační kabel pro telekomunikační účely uvnitř budov v suchých a vlhkých místnostech na, v a pod omítkou, ale také venku pro pevné uložení na vnějších stěnách budov s ochranou před slunečním zářením. Není povolen pro silnoproudé instalační účely a pro pokládku do země.

Aufbau und Normen

ÖVE K 35

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,6 mm a Ø 0,8 mm
- PVC - izolace jádra
- Vnější plášť podle ÖVE K 35
- Jádra splétaná do párů, páry splétané do vrstev
- Páskování plastovou fólií
- Stínítko z plastem laminované hliníkové fólie s bi-wirem
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7035)

Technische Daten

Provozní napětí U: max. 300 V

Zkušební napětí: (50 Hz)

Jádro/jádro: 500 V

Jádro/stínění: 2000 V

Izolační odpor: $\geq 500 \text{ MOhm} \times \text{km}$

Odpor vodiče smyčky:

Ø 0,6 mm: max. 135,8 Ohm/km

Ø 0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km

Provozní kapacita (při 800 Hz): max. 100 nF/km

Kapacitní vazba (při 800 Hz): max. 500 pF/ 100m

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota: -30°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu: 7,5 x DA

Výkonnostní třída CPR: Eca

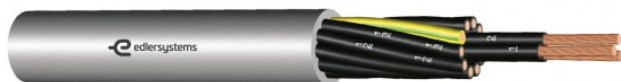
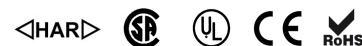
F-YAY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,6	1,0	5,9	41,0	13,0
3 x 2 x 0,6	1,0	6,1	49,0	19,0
5 x 2 x 0,6	1,0	7,1	69,0	30,0
6 x 2 x 0,6	1,0	7,6	77,0	36,0
10 x 2 x 0,6	1,0	8,8	112,0	59,0
15 x 2 x 0,6	1,0	10,4	152,0	87,0
20 x 2 x 0,6	1,2	11,5	185,0	115,0
25 x 2 x 0,6	1,2	13,5	244,0	140,0
30 x 2 x 0,6	1,2	14,0	290,0	172,0
40 x 2 x 0,6	1,2	15,0	370,0	228,0
50 x 2 x 0,6	1,4	17,5	430,0	285,0
60 x 2 x 0,6	1,4	18,9	525,0	342,0
100 x 2 x 0,6	1,6	24,7	805,0	568,0
2 x 2 x 0,8	1,0	7,3	61,0	21,0
3 x 2 x 0,8	1,0	7,9	75,0	32,0
5 x 2 x 0,8	1,0	9,4	115,0	52,0
6 x 2 x 0,8	1,0	10,3	138,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,2	11,9	187,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,2	15,3	340,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,4	17,7	497,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,4	20,4	681,0	404,0
50 x 2 x 0,8	1,6	24,9	830,0	505,0
100 x 2 x 0,8	1,8	34,0	1570,0	1.008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H05VV5-F UL-CSA



Verwendung

Ve vlhkých a suchých prostorách s nízkým mechanickým namáháním jako propojovací a spojovací kabel v řídicí a měřicí technice a jako kabel pro signální impulsy pro monitorování a řízení výrobních linek, průmyslových zařízení a strojů. Tento typ je díky svým atestům UL, CSA a HAR obzvláště vhodný pro export. Při odpovídající ochraně před přímým slunečním zářením a při dodržení teplotního rozsahu jej lze použít i ve venkovním prostředí.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-51/HD 21.13 S1
UL-Style 2587/ CSA

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2 ze 7jádrové verze černé s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Kabel 4-Normový

UL, CSA, VDE/HAR, SEV (0,5-2,5 mm², 2-50-polig)

Kabel 3-Normový

UL, VDE/HAR, SEV (0,5-2,5 mm², 2-50-polig)

Kabel 2-Normový

UL, CSA (0,5-120 mm², 2-100-polig)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:

HAR: 300/500 V

UL-CSA: 600 V

Zkušební napětí: 3000 V

Izolační odpor: ≥ 20 MOhm x km

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota:

HAR: -40°C do +70°C

UL-CSA: -40°C do +90°C

Provozní teplota vodiče: max. +70°C

Teplota při zkratu: max. +150°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu:

Při pokládání: 12,5 x DA

Trvalá instalace: 4 x DA

Výkonnostní třída CPR: Eca

Chování při požáru: CSA FT1

Odolnost proti oleji: DIN VDE 0473-811-404

EN 60811-404

H05VV5-F UL-CSA

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
3 G 0,75	24 x 0,21	6,6	61,0	26,0	22,5
4 G 0,75	24 x 0,21	7,3	75,0	26,0	30,0
5 G 0,75	24 x 0,21	8,1	100,0	26,0	37,5
7 G 0,75	24 x 0,21	9,8	141,0	26,0	52,5
12 G 0,75	24 x 0,21	12,1	214,0	26,0	90,0
18 G 0,75	24 x 0,21	14,0	306,0	26,0	135,0
25 G 0,75	24 x 0,21	17,2	427,0	26,0	187,5
34 G 0,75	24 x 0,21	19,5	590,0	26,0	255,0
41 G 0,75	24 x 0,21	21,5	710,0	26,0	307,5
50 G 0,75	24 x 0,21	23,3	807,0	26,0	375,0
3 G 1	32 x 0,21	7,1	71,0	19,5	30,0
4 G 1	32 x 0,21	7,7	89,0	19,5	40,0
5 G 1	32 x 0,21	8,8	116,0	19,5	50,0
7 G 1	32 x 0,21	10,4	166,0	19,5	70,0
12 G 1	32 x 0,21	12,8	251,0	19,5	120,0
18 G 1	32 x 0,21	15,2	385,0	19,5	180,0
25 G 1	32 x 0,21	18,5	534,0	19,5	250,0
34 G 1	32 x 0,21	21,1	700,0	19,5	340,0
41 G 1	32 x 0,21	22,7	815,0	19,5	410,0
50 G 1	32 x 0,21	25,2	993,0	19,5	500,0
61 G 1	32 x 0,21	27,5	1.173,0	19,5	610,0
3 G 1,5	30 x 0,26	8,4	92,0	13,3	45,0
4 G 1,5	30 x 0,26	9,2	125,0	13,3	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	10,3	155,0	13,3	75,0
7 G 1,5	30 x 0,26	12,5	227,0	13,3	105,0
12 G 1,5	30 x 0,26	14,7	330,0	13,3	180,0
18 G 1,5	30 x 0,26	18,3	506,0	13,3	270,0
25 G 1,5	30 x 0,26	22,2	700,0	13,3	375,0
34 G 1,5	30 x 0,26	24,6	920,0	13,3	510,0
41 G 1,5	30 x 0,26	26,3	1.060,0	13,3	614,0
50 G 1,5	30 x 0,26	28,9	1.320,0	13,3	750,0
61 G 1,5	30 x 0,26	31,4	1.560,0	13,3	915,0
3 G 2,5	50 x 0,26	9,9	146,0	8,0	75,0
4 G 2,5	50 x 0,26	11,1	196,0	8,0	100,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
5 G 2,5	50 x 0,26	12,1	235,0	8,0	125,0
7 G 2,5	50 x 0,26	14,7	343,0	8,0	175,0
12 G 2,5	50 x 0,26	18,1	535,0	8,0	300,0
18 G 2,5	50 x 0,26	21,8	800,0	8,0	450,0
25 G 2,5	50 x 0,26	26,0	1.100,0	8,0	625,0
34 G 2,5	50 x 0,26	29,5	1.436,0	8,0	850,0
50 G 2,5	50 x 0,26	35,0	2.070,0	8,0	1.250,0
4 G 6	84 x 0,31	14,2	424,0	3,3	240,0
4 G 10	80 x 0,41	16,1	540,0	1,9	400,0
4 G 16	128 x 0,41	21,7	960,0	1,2	640,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

A-2Y(L)2Y



Verwendung

Venkovní telefonní kabel na místní úrovni pro soukromé pobočkové ústředny, jakož i propojovací kabel v provozních a průmyslových systémech, v zemi, v kabelových kanálech a kabelovodech a pro vnitřní instalaci. **Hliníková páska (L)** potažená kopolymerem PE na obou stranách, která je trvale spojena s **vnějším pláštěm PE (2Y)**, zaručuje odolnost proti vodním parám a příčnou vodotěsnost. Černý vnější PE plášť je odolný proti UV záření. Polyethylenový materiál (PE 2Y) neobsahuje halogeny. Není schválen pro silnoproudé instalace.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0816

- Cu drát, holý, plný \varnothing 0,6 mm a \varnothing 0,8 mm
- PE - izolace jádra 2Y11
- Základní označení čtveřice se provádí pomocí černých kroužků
- 4 žíly tvořící hvězdicovou čtveřici, laněné 5 čtveřic do svazku, svazek ve vrstvách
- Páskování plastovou fólií
- Vnější bunda jako vrstvená bunda, hliníkový pásek potažený plastem s PE pláštěm (2YM1) svařeným dohromady
- Barva pláště černá

Technische Daten

Provozní napětí U: max. 225 V

Zkušební napětí: (50 Hz 2 min.)

Jádro/jádro: 500 V

Jádro/stínění: 2000 V

Izolační odpor: 5 GOhm x km

Odpor vodiče smyčky:

\varnothing 0,6 mm: max. 130 Ohm/km

\varnothing 0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km

Provozní kapacita (při 800 Hz):

\varnothing 0,6 mm: max. 50 nF/km

\varnothing 0,8 mm: max. 55 nF/km

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -20°C

Provozní teplota: -20°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu: 10 x DA

Výkonnostní třída CPR: Fca

A-2Y(L)2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,6	1,8	8,1	60,0	13,0
4 x 2 x 0,6	1,8	10,0	85,0	24,0
6 x 2 x 0,6	1,8	10,3	103,0	36,0
10 x 2 x 0,6	1,8	11,5	135,0	59,0
20 x 2 x 0,6	1,8	15,2	225,0	115,0
30 x 2 x 0,6	1,8	16,6	320,0	172,0
40 x 2 x 0,6	1,8	18,0	398,0	228,0
50 x 2 x 0,6	1,8	19,4	465,0	285,0
70 x 2 x 0,6	2,0	22,8	600,0	413,0
100 x 2 x 0,6	2,0	27,9	830,0	568,0
150 x 2 x 0,6	2,2	33,2	1.220,0	884,0
200 x 2 x 0,6	2,2	36,4	1.600,0	1.178,0
2 x 2 x 0,8	1,8	8,6	74,0	22,0
4 x 2 x 0,8	1,8	10,9	115,0	41,0
6 x 2 x 0,8	1,8	11,3	140,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,8	13,2	195,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,8	17,3	335,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,8	19,0	475,0	315,0
40 x 2 x 0,8	2,0	20,7	595,0	404,0
50 x 2 x 0,8	2,0	23,7	730,0	505,0
70 x 2 x 0,8	2,0	25,3	970,0	734,0
100 x 2 x 0,8	2,2	32,2	1.375,0	1.047,0
150 x 2 x 0,8	2,2	37,7	2.020,0	1.571,0
200 x 2 x 0,8	2,6	42,3	2.610,0	2.095,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H05VVC4V5-K UL-CSA



Verwendung

Ve vlhkých a suchých prostorech s nízkým mechanickým namáháním jako propojovací a spojovací kabel v řídicí a měřicí technice a jako kabel pro signální impulsy pro monitorování a řízení výrobních linek, průmyslových zařízení a strojů. Tento typ je díky svým atestům UL, CSA a HAR obzvláště vhodný pro export. Při odpovídající ochraně před přímým slunečním zářením a při dodržení teplotního rozsahu jej lze použít i ve venkovním prostředí. Tyto kabely s měděným stíněním s ideálně hodí pro přenos dat a signálů bez rušení.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-51/HD 21.13 S1
UL-Style 2587/ CSA

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černé s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC - Vnitřní plášť
- Stínící opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Kabel 4-Normový

UL, CSA, VDE/HAR, SEV (0,5-2,5 mm², 2-50-polig)

Kabel 3-Normový

UL, VDE/HAR, SEV (0,5-2,5 mm², 2-50-polig)

Kabel 2-Normový

UL, CSA (0,5-120 mm², 2-100-polig)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:

HAR: 300/500 V

UL-CSA: 600 V

Zkušební napětí: 3000 V

Izolační odpor: ≥ 20 MOhm x km

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota:

HAR: -40°C do +70°C

UL-CSA: -40°C do +90°C

Provozní teplota vodiče: max. +70°C

Teplota při zkratu: max. +150°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu:

Při pokládání: 12,5 x DA

Trvalá instalace: 6 x DA

Výkonnostní třída CPR: Eca

Chování při požáru: CSA FT1

Odolnost proti oleji: DIN VDE 0473-811-404

EN 60811-404

H05VVC4V5-K UL-CSA

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
3 G 0,75	24 x 0,21	9,1	113,0	26,0	57,0
4 G 0,75	24 x 0,21	9,2	148,0	26,0	70,0
5 G 0,75	24 x 0,21	10,6	170,0	26,0	82,0
7 G 0,75	24 x 0,21	12,4	227,0	26,0	113,0
12 G 0,75	24 x 0,21	14,4	310,0	26,0	192,0
18 G 0,75	24 x 0,21	16,7	478,0	26,0	268,0
3 G 1	32 x 0,21	9,7	134,0	19,5	78,0
4 G 1	32 x 0,21	10,4	167,0	19,5	89,0
5 G 1	32 x 0,21	11,4	194,0	19,5	106,0
7 G 1	32 x 0,21	13,0	256,0	19,5	132,0
12 G 1	32 x 0,21	15,8	405,0	19,5	206,0
18 G 1	32 x 0,21	18,0	588,0	19,5	316,0
3 G 1,5	30 x 0,26	9,7	166,0	13,3	99,0
4 G 1,5	30 x 0,26	10,7	204,0	13,3	121,0
5 G 1,5	30 x 0,26	12,9	236,0	13,3	135,0
7 G 1,5	30 x 0,26	15,0	318,0	13,3	227,0
12 G 1,5	30 x 0,26	17,2	490,0	13,3	322,0
18 G 1,5	30 x 0,26	21,9	690,0	13,3	428,0
3 G 2,5	50 x 0,26	12,2	230,0	8,0	154,0
4 G 2,5	50 x 0,26	13,4	280,0	8,0	170,0
5 G 2,5	50 x 0,26	14,9	330,0	8,0	208,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE),
x = bez ochranného vodiče

A-2YF(L)2Y



Verwendung

Venkovní telefonní kabely na místní úrovni pro soukromé pobočkové ústředny, jakož i propojovací kabely v provozních a průmyslových závodech, v zemi, v kabelových kanálech a kabelovodech a pro vnitřní instalaci. Dutiny pro lanko jsou průběžně vyplňovány **vazelínou (F)**. **Hliníková páska (L)** potažená z obou stran kopolymerem PE, která je trvale spojena s **vnějším pláštěm PE (2Y)**, zaručuje bariéru proti vodním parám a příčnou a podélnou vodotěsnost. Černý vnější plášť z PE je odolný proti UV záření. Polyethylenový materiál (PE 2Y) neobsahuje halogeny. Tento kabel není schválen pro silnoproudé instalace.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0816

- Cu drát, holý, plný Ø 0,6 mm a Ø 0,8 mm
- PE - izolace jádra 2Y11
- Základní označení čtveřice je označeno černými kroužky
- 4 žíly tvořící hvězdicovou čtveřici, laněné 5 čtveřic do svazku, svazek ve vrstvách
- Dutiny průběžně vyplňované vazelínou
- Seelenbewicklung aus Papierband
- Vnější bunda jako vrstvená bunda, hliníkový pásek potažený plastem s PE pláštěm (2YM1) svařeným dohromady
- Barva pláště černá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 225 V
Zkušební napětí: (50 Hz 2 min.)	
Jádro/jádro:	500 V
Jádro/stínění:	2000 V
Izolační odpor:	1,5 GOhm x km
Odpor vodiče smyčky:	
Ø 0,6 mm:	max. 130 Ohm/km
Ø 0,8 mm:	max. 73,2 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	
Ø 0,6 mm:	max. 52 nF/km
Ø 0,8 mm:	max. 55 nF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	10 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

A-2YF(L)2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,6	1,8	8,3	65,0	13,0
4 x 2 x 0,6	1,8	10,4	105,0	24,0
6 x 2 x 0,6	1,8	11,0	123,0	36,0
10 x 2 x 0,6	1,8	12,5	175,0	59,0
20 x 2 x 0,6	1,8	15,8	300,0	115,0
30 x 2 x 0,6	1,8	19,0	415,0	172,0
40 x 2 x 0,6	1,8	20,4	510,0	228,0
50 x 2 x 0,6	1,8	22,2	613,0	285,0
70 x 2 x 0,6	2,0	24,5	783,0	413,0
100 x 2 x 0,6	2,0	30,3	1.230,0	568,0
150 x 2 x 0,6	2,2	38,0	1.720,0	884,0
200 x 2 x 0,6	2,2	40,5	2.150,0	1.178,0
2 x 2 x 0,8	1,8	8,5	85,0	22,0
4 x 2 x 0,8	1,8	11,2	142,0	41,0
6 x 2 x 0,8	1,8	12,0	175,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,8	14,0	245,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,8	19,1	455,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,8	22,0	628,0	315,0
40 x 2 x 0,8	2,0	24,0	793,0	404,0
50 x 2 x 0,8	2,0	26,0	965,0	505,0
70 x 2 x 0,8	2,0	28,0	1.280,0	734,0
100 x 2 x 0,8	2,2	36,0	1.850,0	1.047,0
150 x 2 x 0,8	2,2	42,2	2.702,0	1.571,0
200 x 2 x 0,8	2,6	47,4	3.495,0	2.095,0
250 x 2 x 0,8	2,6	52,2	4.162,0	2.619,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

2YSLCY-JB



Verwendung

Propojovací kabel EMC motoru s celkovou fólií a měděným stíněním jako spojení mezi frekvenčním měničem a motorem napájeným frekvenčním měničem. Používá s například u obráběcích strojů, manipulačních zařízení, zpracovatelských strojů a dopravníkových pásů. Pro střední mechanické zatížení, s pevnou instalací a občasným volným pohybem bez namáhání tahem a bez nuceného vedení pohybu, v suchých, vlhkých a mokřích prostorách, nikoli však ve venkovním prostředí. Pro zajištění EMC v systémech a budovách, instalacích s přístroji a zařízeními, jejichž elektromagnetická rušivá pole mohou mít nepřípustný vliv na okolí.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Polyethylenová (PE) izolace jádra
- Identifikace jádra: černé, hnědé, šedé a zelenožluté
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- 1. stínění hliníkovou fólií
- 2. stínění opletením z pocínovaných měděných vodičů
- PVC – Vnější plášť
- Barva pláště transparentní

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Max. Provozní napětí:	
Jednofázový a třífázový proud	700/1200 V
Provoz na stejnosměrný proud	900/1800 V
Zkušební napětí:	2500 V
Izolační odpor:	$\geq 200 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-40°C do $+70^\circ\text{C}$
Provozní teplota vodiče:	max. $+90^\circ\text{C}$
Teplota při zkratu:	max. $+250^\circ\text{C}/5 \text{ sec.}$
Minimální poloměr ohybu:	viz níže
Výkonnostní třída CPR:	Eca

2YSLCY-JB

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 x 1,5	1,8	0,7	12,0	217,0	13,3	19,0	99,0
4 x 2,5	2,1	0,7	13,0	270,0	8,0	25,0	156,0
4 x 4	2,9	0,7	15,0	362,0	5,0	33,0	244,0
4 x 6	3,2	0,7	16,0	447,0	3,3	43,0	333,0
4 x 10	4,4	0,7	20,0	718,0	1,9	60,0	554,0
4 x 16	5,7	0,7	23,0	971,0	1,2	80,0	821,0
4 x 25	6,9	0,9	26,0	1.350,0	0,78	105,0	1.285,0
4 x 35	7,9	0,9	29,0	1.785,0	0,554	132,0	1.730,0
4 x 50	9,4	1,0	34,0	2.417,0	0,386	168,0	2.439,0
4 x 70	11,6	1,1	39,0	3.298,0	0,272	196,0	3.324,0
4 x 95	12,9	1,1	42,0	4.158,0	0,206	235,0	4.489,0
4 x 120	14,8	1,2	48,0	5.179,0	0,161	289,0	5.652,0
4 x 150	16,2	1,4	53,0	6.418,0	0,129	335,0	6.660,0
4 x 185	17,5	1,6	58,0	7.714,0	0,106	385,0	7.957,0
4 x 240	19,8	1,7	63,0	9.853,0	0,0801	453,0	9.750,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poloměr ohybu pro následující vnější průměr kabelu

do 12 mm

přesuny: 10 x DA
nehybny: 5 x DA

12 do 20mm

přesuny: 15 x DA
nehybny: 7,5 x DA

o 20mm

přesuny: 20 x DA
nehybny: 10 x DA

Zvláštní vlastnosti:

Nízká provozní kapacita:
Testování podle DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011

Nízký vazební odpor zajišťuje dobrou elektromagnetickou kompatibilitu.

Připojení štítu

Abý stínění splňovalo požadavky na odrušení podle normy DIN EN 55011, musí mít po obou stranách velkoplošný kontakt.

Tento stíněný propojovací kabel motoru s nízkou provozní kapacitou jednotlivých žil díky speciální izolaci žil z PE a nízké kapacitě stínění umožňuje přenos výkonu s nižšími ztrátami ve srovnání s propojovacími kabely z PVC.

2YSLCYK-JB



Verwendung

Propojovací kabel EMC motoru s celkovou fólií a měděným stíněním jako spojení mezi frekvenčním měničem a motorem napájeným frekvenčním měničem. Používá se například u obráběcích strojů, manipulačních zařízení, zpracovatelských strojů a dopravníkových pásů. Pro střední mechanické zatížení, s pevnou instalací a občasným volným pohybem bez namáhání tahem a bez nuceného vedení pohybu, v suchých, vlhkých a mokřích prostorách a ve venkovním prostředí. Pro zajištění EMC v systémech a budovách, instalacích s přístroji a zařízeními, jejichž elektromagnetická rušivá pole mohou mít nepřípustný vliv na okolí.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Polyethylenová (PE) izolace jádra
- Identifikace jádra: černé, hnědé, šedé a zelenožluté
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- 1. stínění hliníkovou fólií
- 2. stínění opletením z pocínovaných měděných drátů
- vnější plášť z PVC, odolný proti UV záření, pružný při nízkých teplotách
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Max. provozní napětí:	
Jednofázový a třífázový proud:	700/1200 V
Provoz na stejnosměrný proud	900/1800 V
Zkušební napětí:	4000 V
Izolační odpor:	$\geq 200 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-40°C do $+70^\circ\text{C}$
Provozní teplota vodiče:	max. $+90^\circ\text{C}$
Teplota při zkratu:	max. $+250^\circ\text{C}/5 \text{ sec}$
Minimální poloměr ohybu:	viz níže
Výkonnostní třída CPR:	Eca

2YSLCYK-JB

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 x 1,5	1,8	0,7	12,0	217,0	13,3	19,0	99,0
4 x 2,5	2,1	0,7	13,0	270,0	8,0	25,0	156,0
4 x 4	2,9	0,7	15,0	362,0	5,0	33,0	244,0
4 x 6	3,2	0,7	16,0	447,0	3,3	43,0	333,0
4 x 10	4,4	0,7	20,0	718,0	1,9	60,0	554,0
4 x 16	5,7	0,7	23,0	971,0	1,2	80,0	821,0
4 x 25	6,9	0,9	26,0	1.350,0	0,78	105,0	1.285,0
4 x 35	7,9	0,9	29,0	1.785,0	0,554	132,0	1.730,0
4 x 50	9,4	1,0	34,0	2.417,0	0,386	168,0	2.439,0
4 x 70	11,6	1,1	39,0	3.298,0	0,272	196,0	3.324,0
4 x 95	12,9	1,1	42,0	4.158,0	0,206	235,0	4.489,0
4 x 120	14,8	1,2	48,0	5.179,0	0,161	289,0	5.652,0
4 x 150	16,2	1,4	53,0	6.418,0	0,129	335,0	6.660,0
4 x 185	17,5	1,6	58,0	7.714,0	0,106	385,0	7.957,0
4 x 240	19,8	1,7	63,0	9.853,0	0,0801	453,0	9.750,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poloměr ohybu pro následující vnější průměr kabelu

do 12 mm

přesuny: 10 x DA
nehybny: 5 x DA

12 do 20mm

přesuny: 15 x DA
nehybny: 7,5 x DA

o 20mm

přesuny: 20 x DA
nehybny: 10 x DA

Speciální funkce:

Nízká provozní kapacita:
Zkoušky podle DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011

Nízký vazební odpor vede k dobré elektromagnetické kompatibilitě

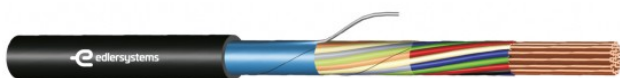
Použití ve venkovním prostředí (odolné proti UV záření)

Připojení stínění

Pro splnění požadavků na potlačení rušení podle DIN EN 55011 musí být stínění připojeno oboustranně a na velké ploše po celém obvodu.

Tento stíněný motorový přípojovací kabel s nízkou provozní kapacitou jednotlivých žil díky speciální izolaci žil z PE a nízké kapacitě stínění umožňuje přenos výkonu s nižšími ztrátami ve srovnání s přípojovacími kabely z PVC

F-2YA2Y



Verwendung

Venkovní telefonní kabel na místní úrovni pro soukromé pobočkové ústředny, jakož i propojovací kabel v provozních a průmyslových systémech, v zemi, v kabelových kanálech a kabelovodech, jakož i pro vnitřní instalaci. Černý vnější plášť z PE je odolný proti UV záření. Polyethylenový materiál (PE 2Y) neobsahuje halogeny. Tento kabel není schválen pro silnoproudé instalace.

Aufbau und Normen

podle standardu Telekom Austria

- Cu drát, holý, plný, \varnothing 0,6 mm a \varnothing 0,8 mm
- PE - izolace jádra
- Vnější plášť podle standardu Telekom Austria
- Žíly jsou stočeny do hvězdic a ty jsou stočeny do vrstev.
- Páskování plastovou fólií
- Stínění z laminované hliníkové fólie s příložným drátem
- PE - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 200 V
Zkušební napětí: (50 Hz)	
Jádro/jádro:	500 V
Jádro/stínění:	2000 V
Izolační odpor:	10 GOhm x km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	max. 1500 pF/ 100m
Odpor vodiče smyčky:	
\varnothing 0,6 mm:	max. 130 Ohm/km
\varnothing 0,8 mm:	max. 73,2 Ohm/km
Betriebskapazität (bei 800 Hz):	max. 55 nF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	10 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

F-2YA2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,6	1,8	7,1	45,0	13,0
6 x 2 x 0,6	1,8	9,2	84,0	36,0
10 x 2 x 0,6	1,8	10,4	119,0	59,0
20 x 2 x 0,6	1,8	13,2	196,0	115,0
30 x 2 x 0,6	1,8	15,5	279,0	172,0
40 x 2 x 0,6	1,8	17,1	351,0	228,0
50 x 2 x 0,6	1,8	19,0	429,0	285,0
60 x 2 x 0,6	1,8	21,0	505,0	342,0
100 x 2 x 0,6	2,0	24,6	788,0	568,0
2 x 2 x 0,8	1,8	8,3	64,0	22,0
6 x 2 x 0,8	1,8	10,7	127,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,8	12,2	188,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,8	16,1	324,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,8	17,7	433,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,8	20,1	579,0	404,0
50 x 2 x 0,8	2,0	25,6	684,0	504,0
60 x 2 x 0,8	2,0	27,5	779,0	606,0
100 x 2 x 0,8	2,0	33,6	1320,0	1.008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

2YSLCY-JB 3 Plus



Verwendung

Propojovací kabel EMC motoru s celkovou fólií a měděným stíněním jako spojení mezi frekvenčním měničem a motorem napájeným frekvenčním měničem. Používá se například u obráběcích strojů, manipulačních zařízení, zpracovatelských strojů a dopravníkových pásů. Pro střední mechanické zatížení, s pevnou instalací a občasným volným pohybem bez namáhání tahem a bez nuceného vedení pohybu, v suchých, vlhkých a mokřích prostorách, nikoli však ve venkovním prostředí. Pro zajištění EMC v systémech a budovách, instalacích s přístroji a zařízeními, jejichž elektromagnetická rušivá pole mohou mít nepřipustný vliv na okolí.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Polyethylenová (PE) izolace jádra
- Identifikace jádra: černá, hnědá, šedá a zelenožlutý zemnicí vodič rozdělený na třetiny
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Třetí ochranný vodič je rovnoměrně splétán v průchodkách
- 1. stínění hliníkovou fólií
- 2. stínění opletením z pocínovaných měděných drátů
- PVC – Vnější plášť
- Barva pláště transparentní

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Max. provozní napětí:	
Jednofázový a třífázový proud	700/1200 V
Provoz na stejnosměrný proud	900/1800 V
Izolační odpor:	$\geq 200 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-40°C do $+70^\circ\text{C}$
Provozní teplota vodiče:	max. $+90^\circ\text{C}$
Teplota při zkratu:	max. $+250^\circ\text{C}/5 \text{ sec.}$
Minimální poloměr ohybu:	viz níže
Výkonnostní třída CPR:	Eca

2YSLCY-JB 3 Plus

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 x 1,5 + 3 G 0,25	1,8 / 0,57	0,7/0,6	12,0	213,0	13,3/67,0	18,0	90,0
3 x 2,5 + 3 G 0,5	2,1 / 0,85	0,7/0,6	13,0	264,0	7,98/39,0	26,0	150,0
3 x 4 + 3 G 0,75	2,9 / 1,2	0,7/0,6	15,0	347,0	4,95/26,0	34,0	233,0
3 x 6 + 3 G 1,0	3,2 / 1,3	0,7/0,7	16,0	429,0	3,3/19,5	44,0	310,0
3 x 10 + 3 G 1,5	4,4 / 1,8	0,7/0,7	21,0	692,0	1,91/13,3	61,0	511,0
3 x 16 + 3 G 2,5	5,7 / 2,1	0,7/0,7	24,0	921,0	1,21/7,98	82,0	753,0
3 x 25 + 3 G 4,0	6,9 / 2,9	0,9/0,7	28,0	1.267,0	0,78/4,95	108,0	1.185,0
3 x 35 + 3 G 6,0	7,9 / 3,2	0,9/0,7	30,0	1.674,0	0,554/3,30	135,0	1.599,0
3 x 50 + 3 G 10,0	9,4 / 4,4	1,0/0,7	35,0	2.280,0	0,386/1,91	168,0	2.300,0
3 x 70 + 3 G 10,0	11,6 / 4,4	1,1/0,7	39,0	2.963,0	0,272/1,91	207,0	2.934,0
3 x 95 + 3 G 16,0	12,9 / 5,7	1,1/0,7	42,0	3.758,0	0,206/1,21	250,0	4.117,0
3 x 120 + 3 G 16,0	14,8 / 5,7	1,2/0,7	47,0	4.565,0	0,161/1,21	292,0	5.038,0
3 x 150 + 3 G 25,0	16,2 / 6,9	1,4/0,9	52,0	5.757,0	0,129/0,78	335,0	5.638,0
3 x 185 + 3 G 35,0	17,5 / 7,9	1,6/0,9	57,0	7.018,0	0,106/0,554	382,0	7.259,0
3 x 240 + 3 G 50,0	19,8 / 9,4	1,7/1,0	62,0	9.089,0	0,0801/0,386	453,0	8.895,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poloměr ohybu pro následující vnější průměr kabelu

do 12 mm

přesuny: 10 x DA
nehybny: 5 x DA

12 do 20mm

přesuny: 15 x DA
nehybny: 7,5 x DA

o 20mm

přesuny: 20 x DA
nehybny: 10 x DA

Zvláštní vlastnosti:

nízká provozní kapacita:
Zkoušky podle DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011

Nízký vazební odpor zajišťuje dobrou elektromagnetickou kompatibilitu

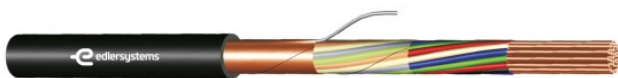
V porovnání se čtyřžilovou verzí je tento symetricky konstruovaný motorový kabel s třetím ochranným vodičem. vodičem má tento motorový kabel ještě lepší vlastnosti v oblasti EMC.

Připojení stínění

Pro splnění požadavků na potlačení rušení podle normy DIN EN 55011 musí být stínění připojeno po celém obvodu na obou stranách a na velké ploše.

Tento stíněný motorový připojovací kabel s nízkou provozní kapacitou jednotlivých žil díky speciální PE izolaci žil a nízké kapacitě stínění umožňuje přenos výkonu s nižšími ztrátami ve srovnání s PVC připojovacími kabely.

F-2YC2Y



Verwendung

Venkovní telefonní kabel na místní úrovni pro soukromé pobočkové ústředny, jakož i propojovací kabel v provozních a průmyslových systémech, v zemi, v kabelových kanálech a kabelovodech, jakož i pro vnitřní instalaci. Černý vnější plášť z PE je odolný proti UV záření. Polyethylenový materiál (PE 2Y) neobsahuje halogeny. Tento kabel není schválen pro silnoproudé instalace.

Aufbau und Normen

podle standard Telekom Austria

- Cu drát, holý, plný, \varnothing 0,6 mm a \varnothing 0,8 mm
- PE- izolace jádra
- Vnější plášť podle Telekom Austria Standard
- Jádra jsou stočena do hvězdic a ty jsou stočeny do vrstev.
- Páskování plastovou fólií
- Statické stínění z měděného pásku s odtokovým drátem
- PE - Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 200 V
Zkušební napětí: (50 Hz)	
Jádro/jádro:	500 V
Jádro/stínění:	2000 V
Izolační odpor:	10 GMohm x km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	max. 1500 pF/ 100m
Odpor vodiče smyčky:	
\varnothing 0,6 mm:	max. 130 Ohm/km
\varnothing 0,8 mm:	max. 73,2 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 55 nF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-20°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	10 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

F-2YC2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,6	1,8	7,9	69,0	31,5
6 x 2 x 0,6	1,8	10,0	107,0	70,0
10 x 2 x 0,6	1,8	12,5	148,0	97,0
20 x 2 x 0,6	1,8	15,0	247,0	173,0
30 x 2 x 0,6	1,8	16,4	321,0	242,0
40 x 2 x 0,6	1,8	17,6	401,0	304,5
50 x 2 x 0,6	1,8	19,7	482,0	370,5
60 x 2 x 0,6	1,8	20,4	554,0	433,0
100 x 2 x 0,6	2,0	25,5	872,0	682,0
2 x 2 x 0,8	1,8	8,4	87,0	50,0
6 x 2 x 0,8	1,8	11,2	151,0	104,5
10 x 2 x 0,8	1,8	12,8	217,0	160,0
20 x 2 x 0,8	1,8	17,2	367,0	279,0
30 x 2 x 0,8	1,8	18,9	497,0	392,0
40 x 2 x 0,8	1,8	21,1	623,0	500,5
50 x 2 x 0,8	2,0	23,9	747,0	614,5
60 x 2 x 0,8	2,0	25,1	872,0	725,0
100 x 2 x 0,8	2,0	33,7	1401,0	1161,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

2YSLCYK-JB 3 Plus



Verwendung

Propojovací kabel EMC motoru s celkovou fólií a měděným stíněním jako spojení mezi frekvenčním měničem a motorem napájeným frekvenčním měničem. Používá se například u obráběcích strojů, manipulačních zařízení, zpracovatelských strojů a dopravníkových pásů. Pro střední mechanické zatížení, s pevnou instalací a občasným volným pohybem bez namáhání tahem a bez nuceného vedení pohybu, v suchých, vlhkých a mokřích prostorách a ve venkovním prostředí. Pro zajištění EMC v systémech a budovách, instalacích s přístroji a zařízeními, jejichž elektromagnetická rušivá pole mohou mít nepřípustný vliv na okolí.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Polyethylenová (PE) izolace jádra
- Identifikace jádra: černá, hnědá, šedá a zelenožlutý zemnicí vodič rozdělený na třetiny
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Třetí ochranný vodič je rovnoměrně v průchodkách
- 1. stínění hliníkovou fólií
- 2. stínění opletením z pocínovaných měděných drátů
- PVC – Vnější plášť, odolný proti UV záření, pružný při nízkých teplotách
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Max. provozní napětí:	
Jednofázový a třífázový proud:	700/1200 V
Provoz na stejnosměrný proud	900/1800 V
Zkušební napětí:	4000 V
Izolační odpor:	$\geq 200 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-40°C do $+70^\circ\text{C}$
Provozní teplota vodiče:	max. $+90^\circ\text{C}$
Teplota při zkratu:	max. $+250^\circ\text{C}/5 \text{ sec.}$
Minimální poloměr ohybu:	viz tabulka
Výkonnostní třída CPR:	Eca

2YSLCYK-JB 3 Plus

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 x 1,5 + 3 G 0,25	1,8 / 0,57	0,7/0,6	12,0	213,0	13,3/67,0	18,0	90,0
3 x 2,5 + 3 G 0,5	2,1 / 0,85	0,7/0,6	13,0	264,0	7,98/39,0	26,0	150,0
3 x 4 + 3 G 0,75	2,9 / 1,2	0,7/0,6	15,0	347,0	4,95/26,0	34,0	233,0
3 x 6 + 3 G 1,0	3,2 / 1,3	0,7/0,7	16,0	429,0	3,3/19,5	44,0	310,0
3 x 10 + 3 G 1,5	4,4 / 1,8	0,7/0,7	21,0	692,0	1,91/13,3	61,0	511,0
3 x 16 + 3 G 2,5	5,7 / 2,1	0,7/0,7	24,0	921,0	1,21/7,98	82,0	753,0
3 x 25 + 3 G 4,0	6,9 / 2,9	0,9/0,7	28,0	1.267,0	0,78/4,95	108,0	1.185,0
3 x 35 + 3 G 6,0	7,9 / 3,2	0,9/0,7	30,0	1.674,0	0,554/3,30	135,0	1.599,0
3 x 50 + 3 G 10,0	9,4 / 4,4	1,0/0,7	35,0	2.280,0	0,386/1,91	168,0	2.300,0
3 x 70 + 3 G 10,0	11,6 / 4,4	1,1/0,7	39,0	2.963,0	0,272/1,91	207,0	2.934,0
3 x 95 + 3 G 16,0	12,9 / 5,7	1,1/0,7	42,0	3.758,0	0,206/1,21	250,0	4.117,0
3 x 120 + 3 G 16,0	14,8 / 5,7	1,2/0,7	47,0	4.565,0	0,161/1,21	292,0	5.038,0
3 x 150 + 3 G 25,0	16,2 / 6,9	1,4/0,9	52,0	5.757,0	0,129/0,78	335,0	5.638,0
3 x 185 + 3 G 35,0	17,5 / 7,9	1,6/0,9	57,0	7.018,0	0,106/0,554	382,0	7.259,0
3 x 240 + 3 G 50,0	19,8 / 9,4	1,7/1,0	62,0	9.089,0	0,0801/0,386	453,0	8.895,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poloměr ohybu pro následující vnější průměr kabelu

do 12 mm

přesuny: 10 x DA
nehybný: 5 x DA

12 do 20mm

přesuny: 15 x DA
nehybný: 7,5 x DA

o 20mm

přesuny: 20 x DA
nehybný: 10 x DA

Zvláštní vlastnosti:

nízká provozní kapacita:

Zkoušky podle DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011

Nízký vazební odpor zajišťuje dobrou elektromagnetickou kompatibilitu

V porovnání se čtyřžilovou verzí je tento symetricky konstruovaný motorový kabel s třetím ochranným vodičem. vodičem, má tento motorizovaný kabel ještě lepší vlastnosti v oblasti EMC.

Použití ve venkovním prostředí (odolný proti UV záření)

Stíněné připojení

Aby bylo splněno odrušení podle normy DIN EN 55011, musí být stínění připojeno po celém obvodu na obou stranách a na velké ploše.

Tento stíněný motorový připojovací kabel s nízkou provozní kapacitou jednotlivých žil díky speciální PE izolaci žil a nízké kapacitě stínění umožňuje přenos výkonu s nižšími ztrátami ve srovnání s PVC připojovacími kabely.

F-2YJA2Y



Verwendung

Venkovní telefonní kabely na místní úrovni pro soukromé pobočkové ústředny, jakož i propojovací kabely v provozních a průmyslových závodech, v zemi, v kabelových kanálech a kabelovodech a pro vnitřní instalaci. Dutiny pro lanko jsou průběžně vyplňovány **vazelínou (F)**. Černý vnější plášť z PE je odolný proti UV záření. Polyethylenový materiál (PE 2Y) neobsahuje halogeny. Tento kabel není schválen pro silnoproudé instalace.

Aufbau und Normen

podle standardu Telekom Austria

- Cu drát, holý, plný \varnothing 0,6 mm a \varnothing 0,8 mm
- PE - izolace jádra
- Vnější plášť podle Telekom Austria Standardu
- Jádra jsou stočena do hvězdic a ty jsou stočeny do vrstev.
- Dutiny průběžně vyplňované vazelínou (podélně vodotěsné)
- Páskování plastovou fólií
- Vnější plášť jako vrstvený plášť, hliníkový pásek potažený plastem přivařený k PE plášti
- Barva pláště černá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 200 V
Zkušební napětí (50 Hz):	
Jádro/jádro:	500 V
Jádro/stínění:	2000 V
Izolační odpor:	5 GOhm x km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	max. 300 pF/ 100m
Odpor vodiče smyčky:	
\varnothing 0,6 mm:	max. 130 Ohm/km
\varnothing 0,8 mm:	max. 73,2 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 52 nF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-20°C do +80°C
Minimální poloměr ohybu:	10 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

F-2YJA2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
6 x 2 x 0,6	1,8	11,5	115,0	36,0
10 x 2 x 0,6	1,8	13,0	173,0	59,0
20 x 2 x 0,6	1,8	16,0	305,0	115,0
30 x 2 x 0,6	1,8	19,0	398,0	172,0
50 x 2 x 0,6	1,8	23,0	595,0	285,0
100 x 2 x 0,6	2,0	31,0	1187,0	568,0
6 x 2 x 0,8	1,8	12,9	184,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,8	15,0	237,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,8	19,4	451,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,8	21,8	599,0	304,0
50 x 2 x 0,8	2,0	26,2	930,0	504,0
60 x 2 x 0,8	2,0	30,5	1177,0	606,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

AJ-Y(ST)YDY BD Si



Verwendung

Pro přenos signálu v telekomunikačních systémech nebo systémech měřicí, řídicí, datové a regulační techniky. Vhodné pro pevnou instalaci v interiéru, exteriéru i v zemi.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Cu drát, holý, plný Ø 0,8 mm
- PVC – izolace jádra
- Vnější plášť podle VDE 0815
- 2 jádra do páru,
4 páry do svazku, svazek ve vrstvách
(2párový kabel hvězda čtyřžilový)
- Plastová fólie
- Stínění z plastem laminovaného hliníku
hliníková fólie s pocínovaným odtokovým drátem 0,8 mm
- PVC – Vnitřní plášť
- Stínění z holých měděných vodičů,
vinutí s plastovou fólií
- PVC – Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Provozní napětí U: max. 225 V

Zkušební napětí (50 Hz):

Jádro/jádro: 500 V

Jádro/stínění: 2000 V

Izolační odpor: $\geq 100 \text{ MOhm} \times \text{km}$

Kapacitní vazba (při 800 Hz): $\leq 200 \text{ pF}/100\text{m}$

Útlum (při 800 Hz): ca. 1,1 dB/km

Impedance: ca. 320 Ohm

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota: -30°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu:

AJ-Y(ST)YDY / 16: 10 x DA

AJ-Y(ST)YDY / 3,5: 15 x DA

Výkonnostní třída CPR: Fca

AJ-Y(ST)YDY BD Si

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
AJ-Y(St)YDY / 16					
2 x 2 x 0,8	1,8	12,7	330,0	73,2	201,0
4 x 2 x 0,8	1,8	15,0	380,0	73,2	222,0
8 x 2 x 0,8	1,8	17,5	480,0	73,2	264,0
12 x 2 x 0,8	1,8	18,5	495,0	73,2	306,0
20 x 2 x 0,8	1,8	21,0	730,0	73,2	390,0
32 x 2 x 0,8	2,0	26,5	960,0	73,2	516,0
40 x 2 x 0,8	2,0	28,0	1.150,0	73,2	599,0
AJ-Y(St)YDY / 35					
2 x 2 x 0,8	1,8	12,2	185,0	73,2	63,0
4 x 2 x 0,8	1,8	13,5	225,0	73,2	85,0
8 x 2 x 0,8	1,8	16,5	320,0	73,2	126,0
12 x 2 x 0,8	1,8	17,5	375,0	73,2	169,0
16 x 2 x 0,8	1,8	18,5	440,0	73,2	211,0
20 x 2 x 0,8	1,8	20,2	515,0	73,2	292,0
32 x 2 x 0,8	2,0	25,5	775,0	73,2	392,0
40 x 2 x 0,8	2,0	27,0	900,0	73,2	459,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Měděné síto 3,5 mm²

Pokládka se 7 holými dráty Ø 0,8 mm každý

Měděné síto 16 mm²

Pokládka s 16 holými dráty Ø 1,13 mm každý

J-Y(St)Y BMK



Verwendung

Jako instalační kabel pro přenos zpráv a signálů pro systémy požární signalizace v suchých a vlhkých místnostech na omítce, v omítce a pod omítkou, ale také ve venkovním prostředí pro pevné uložení na vnějších stěnách budov s ochranou proti slunečnímu záření. Tato verze se statickým stíněním (St) chrání přenosové obvody před vnějšími elektrickými rušivými poli. Není schváleno pro účely silnoproudé instalace a instalace pod zemí. Vzhledem k tlaku v plášti je tento kabel speciálně navržen pro použití v systémech požární signalizace.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný Ø 0,8 mm
- PVC - izolace jádra Y11
- Označování jader a párů podle VDE 0815
- Jádra do párů, páry do vrstev, Zpárový kabel na hvězdicovou čtveřici
- Páskování plastovou fólií
- Stínítko z plastem laminovaného hliníku hliníková fólie s dvojitým drátem
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště červená, s potiskem: Požární poplachový kabel

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí: (50 Hz 1 min.):	
Jádro/jádro:	800 V
Jádro/stínění:	800 V
Izolační odpor:	≥ 100 MOhm x km
Odpor vodiče smyčky:	max. 73,2 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 100 nF/km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	max. 300 pF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. - 5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

J-Y(St)Y BMK

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
1 x 2 x 0,8	1,1	5,5	38,0	11,0
2 x 2 x 0,8	1,1	6,1	54,0	21,0
3 x 2 x 0,8	1,1	8,0	77,0	32,0
4 x 2 x 0,8	1,1	8,7	94,0	41,0
5 x 2 x 0,8	1,1	9,4	114,0	52,0
6 x 2 x 0,8	1,1	10,1	135,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,3	13,1	205,0	103,0
12 x 2 x 0,8	1,3	13,5	235,0	123,0
20 x 2 x 0,8	1,3	15,6	352,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,5	19,4	522,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,5	20,9	663,0	404,0
50 x 2 x 0,8	1,7	23,7	832,0	505,0
100 x 2 x 0,8	2,1	36,5	1900,0	1.008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Nestíněná verze (J-YY BMK) na vyžádání.

SKL-YY



Verwendung

Pro časté zvedání a ohýbání jako spojovací a ovládací kabel v konstrukci strojů a nástrojů, v energetických řetězcích, na pohyblivých částech strojů a v robotice v suchých nebo vlhkých místnostech, ale ne venku. Lze použít i ve venkovním prostředí, pokud je dostatečně chráněn před přímým slunečním zářením a pokud je dodržen teplotní rozsah.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát, podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- PVC-izolace jádra
- Označení žil černé s vytištěnými čísly, od 3 žil ochranný vodič zelenožlutý
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení.
- Fleecové pásky
- PVC-Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	7,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1

SKL-YY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	28 x 0,16	5,5	40,0	39,0	10,0
3 G 0,5	28 x 0,16	5,7	47,0	39,0	15,0
4 G 0,5	28 x 0,16	6,1	56,0	39,0	20,0
5 G 0,5	28 x 0,16	6,7	67,0	39,0	25,0
7 G 0,5	28 x 0,16	8,3	97,0	39,0	35,0
12 G 0,5	28 x 0,16	9,9	145,0	39,0	60,0
18 G 0,5	28 x 0,16	11,9	217,0	39,0	90,0
25 G 0,5	28 x 0,16	14,7	292,0	39,0	125,0
2 x 0,75	42 x 0,16	6,0	43,0	26,0	15,0
3 G 0,75	42 x 0,16	6,7	59,0	26,0	22,5
4 G 0,75	42 x 0,16	7,3	72,0	26,0	30,0
5 G 0,75	42 x 0,16	7,7	87,0	26,0	37,5
7 G 0,75	42 x 0,16	9,4	130,0	26,0	52,5
12 G 0,75	42 x 0,16	10,7	200,0	26,0	90,0
18 G 0,75	42 x 0,16	13,3	282,0	26,0	135,0
25 G 0,75	42 x 0,16	16,4	407,0	26,0	187,5
2 x 1	56 x 0,16	6,2	49,0	19,5	20,0
3 G 1	56 x 0,16	6,5	69,0	19,5	30,0
4 G 1	56 x 0,16	7,1	85,0	19,5	40,0
5 G 1	56 x 0,16	8,0	110,0	19,5	50,0
7 G 1	56 x 0,16	9,6	151,0	19,5	70,0
12 G 1	56 x 0,16	12,0	237,0	19,5	120,0
18 G 1	56 x 0,16	14,2	346,0	19,5	180,0
25 G 1	56 x 0,16	17,1	485,0	19,5	250,0
34 G 1	56 x 0,16	19,6	606,0	19,5	340,0
2 x 1,5	84 x 0,16	6,8	62,0	13,3	30,0
3 G 1,5	84 x 0,16	7,2	91,0	13,3	45,0
4 G 1,5	84 x 0,16	8,3	119,0	13,3	60,0
5 G 1,5	84 x 0,16	9,0	144,0	13,3	75,0
7 G 1,5	84 x 0,16	11,0	208,0	13,3	105,0
12 G 1,5	84 x 0,16	13,2	296,0	13,3	180,0
18 G 1,5	84 x 0,16	15,6	455,0	13,3	270,0
25 G 1,5	84 x 0,16	19,5	673,0	13,3	375,0
2 x 2,5	140 x 0,16	8,4	96,0	8,0	50,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
3 G 2,5	140 x 0,16	8,8	118,0	8,0	75,0
4 G 2,5	140 x 0,16	9,9	192,0	8,0	100,0
5 G 2,5	140 x 0,16	11,0	245,0	8,0	125,0
7 G 2,5	140 x 0,16	13,9	334,0	8,0	175,0
12 G 2,5	140 x 0,16	16,5	548,0	8,0	300,0
4 G 4	224 x 0,16	12,5	278,0	5,0	160,0
5 G 4	224 x 0,16	14,9	348,0	5,0	200,0
7 G 4	224 x 0,16	17,4	458,0	5,0	280,0
4 G 6	192 x 0,21	15,7	436,0	3,3	240,0
5 G 6	192 x 0,21	16,2	561,0	3,3	300,0
7 G 6	192 x 0,21	20,0	745,0	3,3	420,0
4 G 10	320 x 0,21	18,4	683,0	1,9	400,0
4 G 16	512 x 0,21	21,9	1.070,0	1,2	640,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

SKL-YCY



Verwendung

Tento kabel je obzvláště vhodný pro použití ve vlečných řetězech nebo jako ovládací kabel na trvale se pohybujících částech strojů s namáháním v ohybu až do středního mechanického namáhání v suchých a vlhkých místnostech, nikoli však ve venkovním prostředí. Opletení z pocínované mědi chrání před elektrickým rušením.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- PVC-izolace jádra
- Označení žil černé s vytištěnými čísly, od 3 žil ochranný vodič zelenožlutý
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Vnitřní plášť z PVC
- Stínící opletení z pocínovaných měděných drátů
- Fleecové pásky
- PVC-Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Výkonnostní třída CPR:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1

SKL-YCY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	28 x 0,16	7,2	90,0	39,0	36,0
3 G 0,5	28 x 0,16	7,5	115,0	39,0	49,0
4 G 0,5	28 x 0,16	8,1	140,0	39,0	60,0
5 G 0,5	28 x 0,16	8,6	168,0	39,0	72,0
7 G 0,5	28 x 0,16	9,9	217,0	39,0	89,0
12 G 0,5	28 x 0,16	11,6	274,0	39,0	148,0
18 G 0,5	28 x 0,16	13,8	445,0	39,0	214,0
25 G 0,5	28 x 0,16	16,1	505,0	39,0	279,0
2 x 0,75	42 x 0,16	7,6	105,0	26,0	43,0
3 G 0,75	42 x 0,16	8,1	128,0	26,0	57,0
4 G 0,75	42 x 0,16	8,6	184,0	26,0	70,0
5 G 0,75	42 x 0,16	9,4	200,0	26,0	82,0
7 G 0,75	42 x 0,16	10,5	269,0	26,0	113,0
12 G 0,75	42 x 0,16	12,9	366,0	26,0	192,0
18 G 0,75	42 x 0,16	14,8	547,0	26,0	268,0
25 G 0,75	42 x 0,16	17,7	600,0	26,0	331,0
2 x 1	56 x 0,16	8,1	115,0	19,5	52,0
3 G 1	56 x 0,16	8,4	142,0	19,5	78,0
4 G 1	56 x 0,16	9,0	196,0	19,5	89,0
5 G 1	56 x 0,16	9,8	271,0	19,5	106,0
7 G 1	56 x 0,16	11,2	307,0	19,5	132,0
12 G 1	56 x 0,16	13,4	474,0	19,5	206,0
18 G 1	56 x 0,16	15,7	622,0	19,5	316,0
25 G 1	56 x 0,16	19,0	828,0	19,5	428,0
2 x 1,5	84 x 0,16	8,6	170,0	13,3	66,0
3 G 1,5	84 x 0,16	9,0	203,0	13,3	99,0
4 G 1,5	84 x 0,16	9,8	243,0	13,3	121,0
5 G 1,5	84 x 0,16	10,5	288,0	13,3	135,0
7 G 1,5	84 x 0,16	12,5	403,0	13,3	227,0
12 G 1,5	84 x 0,16	14,8	592,0	13,3	322,0
18 G 1,5	84 x 0,16	17,3	844,0	13,3	428,0
25 G 1,5	84 x 0,16	21,0	1.155,0	13,3	568,0
3 G 2,5	140 x 0,16	10,8	215,0	8,0	154,0
4 G 2,5	140 x 0,16	11,5	264,0	8,0	170,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
5 G 2,5	140 x 0,16	12,9	344,0	8,0	208,0
7 G 2,5	140 x 0,16	15,1	410,0	8,0	300,0
4 G 4	224 x 0,16	14,2	372,0	5,0	248,0
4 G 6	192 x 0,21	16,0	526,0	3,3	343,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

x = bez ochranného vodiče

SKL-Y11Y



Verwendung

Tento kabel splňuje nejvyšší požadavky v oblasti vlečných řetězců a při použití jako ovládací kabel na pohyblivých částech strojů s extrémně vysokým namáháním na ohyb. Vnější plášť z PUR odolný proti proříznutí a s nízkou přilnavostí zaručuje dlouhou životnost. Kabel neobsahuje halogeny, je nehořlavý a odolný vůči většině chemikálií vyskytujících se v průmyslovém prostředí.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát, podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- PVC-izolace jádra
- Označení žil černé s vytištěnými čísly, od 3 žil ochranný vodič zelenožlutý
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Fleecové pásky
- PUR-Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Zvláštní vlastnosti:

- bezhalogenové
- odolnost proti oděru
- odolnost vůči olejům

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 Mohm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-40°C do +70°C
Provozní teplota:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	7,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Odolnost proti oleji:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404
Bezhalogenové:	EN 60754-1 IEC 60754-1

SKL-Y11Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	28 x 0,16	5,4	45,0	39,0	15,0
3 G 0,5	28 x 0,16	5,9	56,0	39,0	15,0
4 G 0,5	28 x 0,16	6,3	69,0	39,0	20,0
5 G 0,5	28 x 0,16	6,9	92,0	39,0	25,0
7 G 0,5	28 x 0,16	7,8	126,0	39,0	35,0
12 G 0,5	28 x 0,16	10,3	176,0	39,0	60,0
18 G 0,5	28 x 0,16	11,5	283,0	39,0	90,0
25 G 0,5	28 x 0,16	13,6	330,0	39,0	125,0
2 x 0,75	42 x 0,16	5,9	57,0	26,0	15,0
3 G 0,75	42 x 0,16	6,2	72,0	26,0	22,5
4 G 0,75	42 x 0,16	6,7	97,0	26,0	30,0
5 G 0,75	42 x 0,16	7,3	119,0	26,0	37,5
7 G 0,75	42 x 0,16	8,7	165,0	26,0	52,5
12 G 0,75	42 x 0,16	11,0	247,0	26,0	90,0
18 G 0,75	42 x 0,16	12,6	356,0	26,0	135,0
25 G 0,75	42 x 0,16	15,2	698,0	26,0	187,5
2 x 1	56 x 0,16	6,6	64,0	19,5	20,0
3 G 1	56 x 0,16	7,0	83,0	19,5	30,0
4 G 1	56 x 0,16	7,6	113,0	19,5	40,0
5 G 1	56 x 0,16	8,2	137,0	19,5	50,0
7 G 1	56 x 0,16	9,6	191,0	19,5	70,0
12 G 1	56 x 0,16	12,0	294,0	19,5	120,0
18 G 1	56 x 0,16	14,5	420,0	19,5	180,0
25 G 1	56 x 0,16	17,6	600,0	19,5	250,0
3 G 1,5	84 x 0,16	7,5	117,0	13,3	45,0
4 G 1,5	84 x 0,16	8,2	147,0	13,3	60,0
5 G 1,5	84 x 0,16	9,0	181,0	13,3	75,0
7 G 1,5	84 x 0,16	10,8	274,0	13,3	105,0
12 G 1,5	84 x 0,16	13,4	391,0	13,3	180,0
18 G 1,5	84 x 0,16	16,0	589,0	13,3	270,0
25 G 1,5	84 x 0,16	19,5	801,0	13,3	375,0
3 G 2,5	140 x 0,16	9,3	160,0	8,0	75,0
4 G 2,5	140 x 0,16	10,3	200,0	8,0	100,0
5 G 2,5	140 x 0,16	11,5	268,0	8,0	125,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
7 G 2,5	140 x 0,16	13,4	357,0	8,0	175,0
12 G 2,5	140 x 0,16	17,0	571,0	8,0	300,0
4 G 4	224 x 0,16	12,5	320,0	5,0	160,0
5 G 4	224 x 0,16	13,8	400,0	5,0	200,0
7 G 4	224 x 0,16	15,6	550,0	5,0	280,0
4 G 6	192 x 0,21	14,7	500,0	3,3	240,0
5 G 6	192 x 0,21	16,0	580,0	3,3	300,0
7 G 6	192 x 0,21	17,5	800,0	3,3	420,0
4 G 10	320 x 0,21	19,0	750,0	1,9	400,0
7 G 10	320 x 0,21	23,6	1.300,0	1,9	700,0
4 G 16	512 x 0,21	23,2	1.200,0	1,2	640,0
4 G 25	800 x 0,21	34,0	1.700,0	0,78	1.000,0
4 G 35	1120 x 0,21	37,0	2.300,0	0,554	1.400,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem(GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

SKL-12Y11Y



Verwendung

Tento kabel splňuje nejvyšší požadavky v oblasti vlečných řetězů a při použití jako ovládací kabel na pohyblivých částech strojů s extrémně vysokým namáháním na ohyb. Vnější plášť z PUR odolný proti proříznutí a s nízkou přilnavostí a izolace jádra z TPE zaručují dlouhou životnost. Kabel neobsahuje halogeny, je nehořlavý a odolný vůči většině chemikálií vyskytujících se v průmyslovém prostředí.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát, podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- TPE-izolace jádra
- Označení žil černé s vytištěnými čísly, od 3 žil ochranný vodič zelenožlutý
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení.
- Fleecové pásky
- PUR-Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Zvláštní vlastnosti:

- bezhalogenové
- pružnost při nízkých teplotách
- odolnost proti oděru
- odolnost vůči olejům

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -40°C
Provozní teplota:	-50°C do +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +80°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	7,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Odolnost proti oleji:	DIN VDE 0473-811-404
	EN 60811-404
Bezhalogenové:	EN 60754-1
	IEC 60754-1

SKL-12Y11Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	28 x 0,16	5,5	38,0	39,0	10,0
3 G 0,5	28 x 0,16	5,8	46,0	39,0	15,0
4 G 0,5	28 x 0,16	6,4	59,0	39,0	20,0
5 G 0,5	28 x 0,16	7,0	68,0	39,0	25,0
7 G 0,5	28 x 0,16	8,1	88,0	39,0	35,0
12 G 0,5	28 x 0,16	9,9	131,0	39,0	60,0
18 G 0,5	28 x 0,16	11,5	197,0	39,0	90,0
25 G 0,5	28 x 0,16	13,7	282,0	39,0	125,0
2 x 0,75	42 x 0,16	6,2	47,0	26,0	15,0
3 G 0,75	42 x 0,16	6,5	58,0	26,0	22,5
4 G 0,75	42 x 0,16	7,0	69,0	26,0	30,0
5 G 0,75	42 x 0,16	7,8	85,0	26,0	37,5
7 G 0,75	42 x 0,16	9,0	118,0	26,0	52,5
12 G 0,75	42 x 0,16	11,0	183,0	26,0	90,0
18 G 0,75	42 x 0,16	13,0	270,0	26,0	135,0
25 G 0,75	42 x 0,16	15,4	374,0	26,0	187,5
2 x 1	56 x 0,16	6,9	55,0	19,5	20,0
3 G 1	56 x 0,16	7,4	70,0	19,5	30,0
4 G 1	56 x 0,16	8,0	86,0	19,5	40,0
5 G 1	56 x 0,16	8,7	102,0	19,5	50,0
7 G 1	56 x 0,16	10,2	143,0	19,5	70,0
12 G 1	56 x 0,16	12,6	225,0	19,5	120,0
18 G 1	56 x 0,16	14,8	334,0	19,5	180,0
25 G 1	56 x 0,16	18,1	460,0	19,5	250,0
2 x 1,5	84 x 0,16	7,6	70,0	13,3	30,0
3 G 1,5	84 x 0,16	8,1	90,0	13,3	45,0
4 G 1,5	84 x 0,16	8,7	106,0	13,3	60,0
5 G 1,5	84 x 0,16	9,7	145,0	13,3	75,0
7 G 1,5	84 x 0,16	11,3	205,0	13,3	105,0
12 G 1,5	84 x 0,16	13,8	320,0	13,3	180,0
18 G 1,5	84 x 0,16	16,3	465,0	13,3	270,0
25 G 1,5	84 x 0,16	19,8	650,0	13,3	375,0
2 x 2,5	140 x 0,16	9,2	115,0	7,98	50,0
3 G 2,5	140 x 0,16	9,7	162,0	7,98	75,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 G 2,5	140 x 0,16	10,5	196,0	7,98	100,0
5 G 2,5	140 x 0,16	11,6	230,0	7,98	125,0
7 G 2,5	140 x 0,16	13,8	312,0	7,98	175,0
12 G 2,5	140 x 0,16	16,9	532,0	7,98	300,0
4 G 4	224 x 0,16	13,2	283,0	4,95	160,0
5 G 4	224 x 0,16	14,6	349,0	4,95	200,0
7 G 4	224 x 0,16	17,6	498,0	4,95	280,0
4 G 6	192 x 0,21	14,4	432,0	3,3	240,0
5 G 6	192 x 0,21	15,9	529,0	3,3	300,0
4 G 10	320 x 0,21	18,4	685,0	1,91	400,0
4 G 16	512 x 0,21	21,3	1.042,0	1,21	640,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

x = bez ochranného vodiče

SKL-YC11Y



Verwendung

Tento kabel splňuje nejvyšší požadavky v oblasti vlečných řetězců a při použití jako ovládací kabel na pohyblivých částech strojů s extrémně vysokým namáháním na ohyb. Vnější plášť z PUR odolný proti proříznutí a s nízkou přilnavostí zaručuje dlouhou životnost. Kabel neobsahuje halogeny, je nehořlavý a odolný vůči většině chemikálií vyskytujících se v průmyslovém prostředí. Opletení z pocínované mědi chrání před elektrickým rušením.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- PVC-izolace jádra
- Označení jádra černé s vytištěnými čísly, od 3 žil ochranný vodič zelenožlutý
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Fleecové pásky
- PVC-Vnitřní plášť
- Stínění z pocínovaných měděných drátů
- Fleecové pásky
- PUR-Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Zvláštní vlastnosti:

- bezhalogenové
- pružnost při nízkých teplotách
- odolnost proti oděru
- odolnost vůči olejům

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Bezhalogenové:	EN 60754-1 IEC 60754-1
Odolnost proti ozonu:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404

SKL-YC11Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	28 x 0,16	7,5	90,0	39,0	36,0
3 G 0,5	28 x 0,16	7,8	104,0	39,0	49,0
4 G 0,5	28 x 0,16	8,2	123,0	39,0	60,0
5 G 0,5	28 x 0,16	9,9	131,0	39,0	72,0
7 G 0,5	28 x 0,16	10,0	172,0	39,0	89,0
12 G 0,5	28 x 0,16	12,5	250,0	39,0	148,0
18 G 0,5	28 x 0,16	14,5	321,0	39,0	214,0
25 G 0,5	28 x 0,16	16,8	445,0	39,0	279,0
2 x 0,75	42 x 0,16	8,3	106,0	26,0	43,0
3 G 0,75	42 x 0,16	8,5	120,0	26,0	57,0
4 G 0,75	42 x 0,16	9,5	150,0	26,0	70,0
5 G 0,75	42 x 0,16	10,8	158,0	26,0	82,0
7 G 0,75	42 x 0,16	11,5	205,0	26,0	113,0
12 G 0,75	42 x 0,16	14,0	304,0	26,0	192,0
18 G 0,75	42 x 0,16	17,3	418,0	26,0	268,0
25 G 0,75	42 x 0,16	18,7	578,0	26,0	331,0
2 x 1	56 x 0,16	10,0	116,0	19,5	52,0
3 G 1	56 x 0,16	10,2	136,0	19,5	78,0
4 G 1	56 x 0,16	11,0	178,0	19,5	89,0
5 G 1	56 x 0,16	11,8	188,0	19,5	106,0
7 G 1	56 x 0,16	12,7	235,0	19,5	132,0
12 G 1	56 x 0,16	15,5	35,0	19,5	206,0
18 G 1	56 x 0,16	18,0	500,0	19,5	316,0
25 G 1	56 x 0,16	21,0	678,0	19,5	428,0
2 x 1,5	84 x 0,16	10,5	141,0	13,3	66,0
3 G 1,5	84 x 0,16	10,8	164,0	13,3	99,0
4 G 1,5	84 x 0,16	11,5	220,0	13,3	121,0
5 G 1,5	84 x 0,16	12,5	233,0	13,3	135,0
7 G 1,5	84 x 0,16	13,2	323,0	13,3	227,0
12 G 1,5	84 x 0,16	16,2	481,0	13,3	322,0
18 G 1,5	84 x 0,16	20,3	672,0	13,3	428,0
25 G 1,5	84 x 0,16	23,1	927,0	13,3	568,0
2 x 2,5	140 x 0,16	11,8	185,0	8,0	92,0
3 G 2,5	140 x 0,16	13,0	278,0	8,0	154,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 G 2,5	140 x 0,16	14,0	370,0	8,0	170,0
5 G 2,5	140 x 0,16	15,1	412,0	8,0	208,0
7 G 2,5	140 x 0,16	16,2	470,0	8,0	300,0
12 G 2,5	140 x 0,16	21,0	738,0	8,0	537,0
4 G 4	224 x 0,16	17,3	460,0	5,0	248,0
4 G 6	192 x 0,21	21,0	700,0	3,3	343,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

SKL-12YC11Y



Verwendung

Tento kabel splňuje nejvyšší požadavky v oblasti vlečných řetězů a při použití jako ovládací kabel na pohyblivých částech strojů s extrémně vysokým namáháním na ohyb. Vnější plášť z PUR odolný proti proříznutí a s nízkou přilnavostí a izolace jádra z TPE zaručují dlouhou životnost. Kabel neobsahuje halogeny, je nehořlavý a odolný vůči většině chemikálií vyskytujících se v průmyslovém prostředí. Měděné pocínované opletení chrání před elektrickým rušením.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát, podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- TPE-izolace jádra
- Označení jádra černé s vytištěnými čísly, od 3 žil ochranný vodič zelenožlutý
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Fleecové pásky
- Vnitřní plášť
- Stínění z pocínovaných měděných drátů
- Fleecové pásky
- PUR-Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Zvláštní vlastnosti:

- bezhalogenové
- pružnost při nízkých teplotách
- odolnost proti oděru
- odolnost vůči olejům

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 20MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -40°C
Provozní teplota:	-50°C do +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +80°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	7,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Odolnost proti oleji:	DIN VDE 0473-811-404
	EN 60811-404
Bezhalogenové:	EN 60754-1
	IEC 60754-1

SKL-12YC11Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
3 G 0,5	28 x 0,16	8,5	105,0	39,0	49,0
4 G 0,5	28 x 0,16	9,0	124,0	39,0	60,0
5 G 0,5	28 x 0,16	9,7	132,0	39,0	72,0
7 G 0,5	28 x 0,16	11,1	175,0	39,0	89,0
12 G 0,5	28 x 0,16	12,7	250,0	39,0	148,0
18 G 0,5	28 x 0,16	14,7	325,0	39,0	214,0
25 G 0,5	28 x 0,16	17,1	450,0	39,0	279,0
2 x 0,75	42 x 0,16	8,8	110,0	26,0	43,0
3 G 0,75	42 x 0,16	9,3	120,0	26,0	57,0
4 G 0,75	42 x 0,16	9,7	148,0	26,0	70,0
5 G 0,75	42 x 0,16	10,5	160,0	26,0	82,0
7 G 0,75	42 x 0,16	11,9	205,0	26,0	113,0
12 G 0,75	42 x 0,16	14,2	308,0	26,0	192,0
18 G 0,75	42 x 0,16	16,3	420,0	26,0	268,0
25 G 0,75	42 x 0,16	19,0	579,0	26,0	331,0
2 x 1	56 x 0,16	9,7	120,0	19,5	52,0
3 G 1	56 x 0,16	10,0	135,0	19,5	78,0
4 G 1	56 x 0,16	10,8	173,0	19,5	89,0
5 G 1	56 x 0,16	11,7	187,0	19,5	106,0
7 G 1	56 x 0,16	13,4	240,0	19,5	132,0
12 G 1	56 x 0,16	16,0	360,0	19,5	206,0
18 G 1	56 x 0,16	18,5	498,0	19,5	316,0
25 G 1	56 x 0,16	21,7	670,0	19,5	428,0
3 G 1,5	84 x 0,16	11,0	168,0	13,3	99,0
4 G 1,5	84 x 0,16	11,6	217,0	13,3	121,0
5 G 1,5	84 x 0,16	12,6	235,0	13,3	135,0
7 G 1,5	84 x 0,16	14,5	325,0	13,3	227,0
12 G 1,5	84 x 0,16	17,4	481,0	13,3	322,0
18 G 1,5	84 x 0,16	19,9	675,0	13,3	428,0
25 G 1,5	84 x 0,16	23,7	927,0	13,3	568,0
3 G 2,5	140 x 0,16	12,0	284,0	8,0	154,0
4 G 2,5	140 x 0,16	13,6	378,0	8,0	170,0
5 G 2,5	140 x 0,16	14,7	423,0	8,0	208,0
7 G 2,5	140 x 0,16	17,4	486,0	8,0	300,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
12 G 2,5	140 x 0,16	20,9	756,0	8,0	537,0
5 G 4	224 x 0,16	18,4	533,0	5,0	288,0
7 G 4	224 x 0,16	21,6	678,0	5,0	378,0
4 G 6	192 x 0,21	18,1	636,0	3,3	343,0
5 G 6	192 x 0,21	19,6	772,0	3,3	403,0
7 G 6	192 x 0,21	23,2	1.028,0	3,3	526,0
4 G 10	320 x 0,21	22,5	1.052,0	1,9	535,0
4 G 16	512 x 0,21	25,7	1.386,0	1,2	800,0

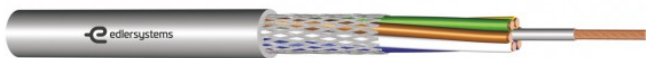
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

x = bez ochranného vodiče

Li12YC11Y / Li12YC11Y TP



Verwendung

Tento kabel se používá v aplikacích vlečných řetězců a jako elektronický kabel na pohyblivých částech strojů s vysokým namáháním na ohyb v suchých, vlhkých a mokřích prostorách. Vnější plášť z PUR odolný proti proříznutí a s nízkou přilnavostí a izolace jádra z TPE zaručují dlouhou životnost. Měděné stínící opletení zabraňuje elektrickým a magnetickým rušivým polím z ovládacího kabelu do okolí i z prostředí na vnitřně vedené žíly. Není schválen pro silnoproudé aplikace.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-51

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- TPE-izolace jádra
- Označení žil podle DIN 47100
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- 2 žíly spletené do párů pouze pro verzi Li12YC11Y (TP)
- Fleecové pásky
- Stínící opletení z pocínovaných měděných drátů
- Fleecové pásky
- PUR-Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Zvláštní vlastnosti:

- bezhalogenové
- pružnost při nízkých teplotách
- odolnost proti oděru
- odolnost vůči olejům

Technische Daten

Provozní napětí U:	350 V
Zkušební napětí:	1500 V
Izolační odpor:	≥ 20 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -40°C
Provozní teplota:	-50°C od +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +80°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	7,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Odolnost proti oleji:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404
Bezhalogenové:	EN 60754-1 IEC 60754-1

Li2YC11Y / Li2YC11Y TP

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
	Li2YC11Y				
18 x 0,14	26 x 0,07	9,5	111,0	138,0	67,0
2 x 0,25	32 x 0,10	5,7	35,0	79,0	19,0
4 x 0,25	32 x 0,10	6,1	46,0	79,0	26,0
7 x 0,25	32 x 0,10	7,4	74,0	79,0	48,0
12 x 0,25	32 x 0,10	8,9	107,0	79,0	70,0
2 x 0,34	43 x 0,10	5,9	38,0	57,0	21,0
3 x 0,34	43 x 0,10	6,2	44,0	57,0	25,0
2 x 0,50	28 x 0,16	6,3	45,0	39,0	35,0
	Li2YC11Y - TP				
2 x 2 x 0,25	32 x 0,10	7,0	60,0	138,0	36,0
4 x 2 x 0,25	32 x 0,10	8,4	85,0	138,0	52,0
6 x 2 x 0,25	32 x 0,10	10,2	110,0	138,0	74,0
8 x 2 x 0,25	32 x 0,10	12,0	150,0	138,0	83,0
10 x 2 x 0,25	32 x 0,10	13,5	175,0	138,0	99,0
14 x 2 x 0,25	32 x 0,10	14,0	210,0	138,0	123,0
2 x 2 x 0,5	28 x 0,16	7,8	88,0	39,0	54,0
3 x 2 x 0,5	28 x 0,16	9,8	110,0	39,0	76,0
4 x 2 x 0,5	28 x 0,16	11,1	135,0	39,0	78,0
14 x 2 x 0,5	28 x 0,16	17,7	390,0	39,0	233,0
2 x 2 x 0,75	42 x 0,16	9,5	110,0	26,0	65,0
14 x 2 x 0,75	42 x 0,16	18,2	546,0	26,0	331,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

LiPC11Y



Verwendung

Tento kabel je vhodný pro trvale flexibilní použití a přenáší řídicí impulsy pro polohování a charakteristiky pojezdu. Používá se jako signalizační a datový kabel, zejména ve vlečných řetězech. Stínění zajišťuje vynikající vlastnosti EMC. Vnější plášť z PUR odolný proti vrubům a s nízkou přilnavostí se vyznačuje velmi dobrou odolností proti olejům a dobrou chemickou odolností.

Aufbau und Normen

podle System Indramat IN 209

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát
 $0,25 \text{ mm}^2 = 19 \times 0,127 \text{ mm}$
 $1 \text{ mm}^2 = 126 \times 0,10 \text{ mm}$
- Polyolefinová izolace jádra
- Označení žil:
 $0,25 \text{ mm}^2$:
 hnědá/zelená/šedá/růžová/modrá/fialová/červená/černá

 1 mm^2 : bílá/hnědá
- Fleecové pásky
- Stínění z pocínovaných měděných drátů
- PUR-Vnější plášť
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Zvláštní vlastnosti:

- bezhalogenové
- pružnost při nízkých teplotách
- odolnost proti oděru
- odolnost vůči olejům

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 250 V
Zkušební napětí:	1500 V
Izolační odpor:	$\geq 250 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Rychlost:	max. 220 m/min
Zrychlení:	max. 10 m/s^2
Pevnost v tahu:	max. 50 N/mm^2
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. 0°C
Provozní teplota:	-40°C do $+80^\circ\text{C}$
Provozní teplota vodiče:	max. $+80^\circ\text{C}$
Teplota při zkratu:	max. $+150/5 \text{ sec.}$
Minimální poloměr ohybu:	min. 90 mm
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Odolnost proti oleji:	IEC 60811-404

LiPC11Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	8,8	112,0	91,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Servo IN 6



Verwendung

Tento kabel se používá jako propojovací kabel pro napájení a současné ovládání motorů, zejména ve vlečných řetězech. Dvojitě stínění signálových párů a celkové stínění zajišťuje vynikající vlastnosti EMC. Vnější plášť z PUR odolný proti vrubům a přilnavosti s vyznačuje velmi dobrou odolností proti olejům, dobrou chemickou odolností a zaručuje dlouhou životnost.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát, podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- TPE-izolace jádra
- Černé jádro kabelu s natištěnými čísly 1 až 3
- Zemní vodič zelenožlutý
- Černý signalizační drát s natištěnými čísly 5 až 6 a 7 až 8, splétané v párech
- Plastem laminovaná hliníková fólie jako statické stínění
- Stínící opletení z pocínovaných měděných drátů
- Stíněné signálové páry a žíly kabelů splétané ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Fleecové pásky
- Stínící opletení z pocínovaných měděných drátů
- PUR-Vnější plášť
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U :

Výkonná jádra:	0,6/1 kV
Signální vodiče:	300 V

Zkušební napětí:

Výkonná jádra:	4000 V
Signální vodiče:	1000 V

Izolační odpor:

$\geq 20 \text{ Mohm} \times \text{km}$

Rychlost:

max. 180 m/min

Zrychlení:

max. 7 m/s²

Pevnost v tahu:

max. 50 N/mm²

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -30°C

Provozní teplota: -50°C do +80°C

Provozní teplota vodiče:

max. +90°C

Teplota při zkratu:

max. +150°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu:

10 x DA

Chování při požáru:

IEC 60332-1

Odolnost proti oleji:

IEC 60811-404

Bezhalogenové:

IEC 60754-1

Servo IN 6

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Draht Ø	Aussen Ø	Gewicht	Appropation	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km		kg/km
4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	0,16 / 0,16	11,5	236,0	UL	178,0
4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	0,16 / 0,16	12,2	246,0	UL/CSA	217,0
4 G 2,5 + 2 x (2 x 1)	0,16 / 0,16	13,4	330,0	UL/CSA	234,0
4 G 4 + (2 x 1) + (2 x 1,5)	0,16 / 0,16	16,0	472,0	UL/CSA	333,0
4 G 6 + (2 x 1) + (2 x 1,5)	0,21 / 0,16	18,8	566,0	UL/CSA	434,0
4 G 10 + (2 x 1) + (2 x 1,5)	0,21 / 0,16	22,0	815,0	UL/CSA	630,0
4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	0,21 / 0,16	23,1	1.100,0	UL/CSA	770,0
4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	0,21 / 0,16	28,3	1.550,0	UL/CSA	1.150,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

DESINA SERVO



Verwendung

Pro vysoké mechanické požadavky jako enkodérový kabel pro přenos dat a řídicích signálů ve strojírenství a řídicí technice, v energetických vodicích řetězcích, manipulačních strojích, zpracovatelských strojích a v robotické technice v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorách. Přídavné žíly zajišťují napájení příslušných komponent.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Měděný lankový drát, holý, velmi jemný lankový drát, podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- TPE-izolace jádra
- Označení žil:
Vodič černý s potiskem U-V-W, ochranný vodič zelenožlutý
- Signální žíla černá, bílá žíla stočená do párů, opletené stínění z pocínovaných měděných drátů
- Žíly kabelu a signální pár s optimalizovanou délkou uložení ve vrstvách
- Fleecové pásky
- pocínované měděné opletené stínění
- Fleecové pásky
- PUR-Vnější plášť
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Zvláštní vlastnosti:

- bezhalogenové
- pružnost při nízkých teplotách
- odolnost proti oděru
- odolnost vůči olejům

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U :

Výkonná jádra:	0,6/1 kV,
Signální vodiče:	250 V

Zkušební napětí:

Výkonná jádra:	4000 V
Signální vodiče:	2000 V

Rychlost: max. 220 m/min

Zrychlení: max. 10 m/s²

Izolační odpor: 10 MOhm x km

Teplotní rozsah:

Při pokládání:	max. -10°C
Provozní teplota:	-30°C do +80°C

Provozní teplota vodiče: max. +80°C

Teplota při zkratu: max. 150°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu: 10 x DA

Chování při požáru: IEC 60332-1

Odolnost proti oleji: IEC 60811-404

Bezhalogenové: IEC 60754-1

DESINA SERVO

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Draht Ø	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
4 G 1,5 + 2 x 1,5	0,16 / 0,16	12,5	210,0	154,0
4 G 2,5 + 2 x 1,5	0,16 / 0,16	13,8	280,0	195,0
4 G 4 + 2 x 1,5	0,16 / 0,16	14,9	350,0	279,0
4 G 6 + 2 x 1,5	0,21 / 0,16	17,0	486,0	373,0
4 G 10 + 2 x 1,5	0,21 / 0,16	19,9	729,0	608,0
4 G 16 + 2 x 1,5	0,21 / 0,16	23,3	1.020,0	859,0
4 G 25 + 2 x 1,5	0,21 / 0,16	27,0	1.570,0	1.336,0
4 G 35 + 2 x 1,5	0,21 / 0,16	31,4	1.930,0	1.760,0
4 G 50 + 2 x 1,5	0,31 / 0,16	34,8	2.890,0	2.469,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

SiA



Verwendung

Pro nízké mechanické namáhání a vysoké okolní teploty, především pro vnitřní rozvody rozvaděčů, světel, topných zařízení a elektrických strojů, jakož i v trubkách na omítce nebo pod ní. Izolace je tropická a odolná vůči kyslíku a ozónu. Vynikající vlastností je vysoký bod vzplanutí. Při vypalování kabelu zůstává na vodiči izolační vrstva oxidu křemičitého, která může zabránit zkratu.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250-502














- Cu drát, pocínovaný, plný podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
- Silikonová izolace jádra

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Provozní teplota:	-50°C do +180°C
Provozní teplota vodiče:	max. +180°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	6 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Bezhalogenové:	EN 60754-1
	IEC 60754-1
Korozivita	EN 60754-2
	IEC 60754-2

SiA

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A
0,5		0,79	0,6	2,0	8,0	36,7	6,0
0,5		0,79	0,6	2,0	8,0	36,7	6,0
0,75		0,98	0,6	2,2	11,0	24,8	15,0
0,75		0,98	0,6	2,2	11,0	24,8	15,0
1,0		1,1	0,6	2,4	13,0	18,2	19,0
1,0		1,1	0,6	2,4	13,0	18,2	19,0
1,5		1,4	0,7	2,8	18,0	12,2	24,0
1,5		1,4	0,7	2,8	18,0	12,2	24,0
2,5		1,8	0,8	3,2	29,0	7,6	32,0
2,5		1,8	0,8	3,2	29,0	7,6	32,0
4,0		2,3	0,8	3,9	45,0	4,7	42,0
6,0		2,8	0,8	4,4	64,0	3,1	54,0
10,0		3,6	1,0	5,6	119,0	1,8	73,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

SiF



Verwendung

Pro nízké mechanické namáhání a vysoké okolní teploty, především pro vnitřní rozvody rozvaděčů, světel, topných zařízení a elektrických strojů, jakož i v trubkách na omítce nebo pod ní. Izolace je tropická a odolná vůči kyslíku a ozónu. Vynikající vlastností je vysoký bod vzplanutí. Při vypalování kabelu zůstává na vodiči izolační vrstva oxidu křemičitého, která může zabránit zkratu.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250-502

























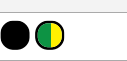





- Měděný laněný drát, pocínovaný, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Silikonová izolace jádra








Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Provozní teplota:	-50°C do +180°C
Provozní teplota vodiče:	max. +180°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	6 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Bezhalogenové:	EN 60754-1
	IEC 60754-1
Korozivita:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

SiF

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
0,5		12 x 0,21	0,8	2,1	9,0	40,1	6,0	5,0
0,5		12 x 0,21	0,8	2,1	9,0	40,1	6,0	5,0
0,5		12 x 0,21	0,8	2,1	9,0	40,1	6,0	5,0
0,75		24 x 0,21	0,8	2,4	11,0	26,7	15,0	7,5
0,75		24 x 0,21	0,8	2,4	11,0	26,7	15,0	7,5
0,75		24 x 0,21	0,8	2,4	11,0	26,7	15,0	7,5
1,0		32 x 0,21	0,8	2,5	14,0	20,0	19,0	10,0
1,0		32 x 0,21	0,8	2,5	14,0	20,0	19,0	10,0
1,0		32 x 0,21	0,8	2,5	14,0	20,0	19,0	10,0
1,5		30 x 0,26	0,8	2,8	20,0	13,7	24,0	15,0
1,5		30 x 0,26	0,8	2,8	20,0	13,7	24,0	15,0
2,5		50 x 0,26	0,9	3,4	32,0	8,2	32,0	25,0
2,5		50 x 0,26	0,9	3,4	32,0	8,2	32,0	25,0
2,5		50 x 0,26	0,9	3,4	32,0	8,2	32,0	25,0
4,0		56 x 0,31	1,0	4,2	49,0	5,1	42,0	40,0
4,0		56 x 0,31	1,0	4,2	49,0	5,1	42,0	40,0
4,0		56 x 0,31	1,0	4,2	49,0	5,1	42,0	40,0
6,0		84 x 0,31	1,0	5,2	71,0	3,4	54,0	60,0
6,0		84 x 0,31	1,0	5,2	71,0	3,4	54,0	60,0
10,0		80 x 0,41	1,2	7,0	124,0	2,0	73,0	100,0
10,0		80 x 0,41	1,2	7,0	124,0	2,0	73,0	100,0
16,0		128 x 0,41	1,2	8,0	188,0	1,2	98,0	160,0
16,0		128 x 0,41	1,2	8,0	188,0	1,2	98,0	160,0
25,0		200 x 0,41	1,4	9,9	296,0	0,795	129,0	250,0
25,0		200 x 0,41	1,4	9,9	296,0	0,795	129,0	250,0
35,0		280 x 0,41	1,4	11,2	400,0	0,565	158,0	350,0
35,0		280 x 0,41	1,4	11,2	400,0	0,565	158,0	350,0
50,0		400 x 0,41	1,6	13,8	570,0	0,393	198,0	500,0
50,0		400 x 0,41	1,6	13,8	570,0	0,393	198,0	500,0
70,0		356 x 0,51	1,6	16,0	766,0	0,277	245,0	700,0

Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
70,0		356 x 0,51	1,6	16,0	766,0	0,277	245,0	700,0
95,0		485 x 0,51	1,8	18,2	1.030,0	0,21	292,0	950,0
120,0		614 x 0,51	1,8	19,2	1.300,0	0,164	344,0	1.200,0
150,0		765 x 0,51	2,0	21,9	1.563,0	0,132	391,0	1.500,0
185,0		944 x 0,51	2,2	23,0	1.915,0	0,108	448,0	1.850,0
240,0		1225 x 0,51	2,4	26,5	2.440,0	0,0817	528,0	2.400,0
300,0		1530 x 0,51	2,4	30,0	3.100,0	0,0654	608,0	3.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

SiF-GL



Verwendung

Pro nízké mechanické namáhání a vysoké okolní teploty, především pro vnitřní rozvody rozvaděčů, světel, topných zařízení a elektrických strojů, jakož i v trubkách na omítce nebo pod ní. Vynikající vlastností je vysoký bod vzplanutí. Při vypalování kabelu zůstává na vodiči izolační vrstva oxidu křemičitého, která může zabránit zkratu. Oplet ze skleněných vláken (GL) chrání silikonovou izolaci před mechanickým poškozením.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0250-502

- Měděný laněný drát, pocínovaný, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Silikonová izolace jádra
- opletení ze skleněných vláken

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Provozní teplota:	-50°C do +180°C
Provozní teplota vodiče:	max. +180°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	7,5x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Bezhalogenové:	EN 60754-1
	IEC 60754-1
Korozivita:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

SiF-GL

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
0,5	12 x 0,21	0,8	2,5	13,0	40,1	6,0	5,0
0,75	24 x 0,21	0,8	2,8	16,0	26,7	15,0	7,5
1,0	32 x 0,21	0,8	2,9	18,0	20,0	19,0	10,0
1,5	30 x 0,26	0,8	3,5	24,0	13,7	24,0	15,0
2,5	50 x 0,26	0,9	4,1	36,0	8,2	32,0	25,0
4,0	56 x 0,31	1,0	4,7	53,0	5,1	42,0	40,0
6,0	84 x 0,31	1,0	5,7	77,0	3,4	54,0	60,0
10,0	80 x 0,41	1,2	7,6	129,0	2,0	73,0	100,0
16,0	128 x 0,41	1,2	8,8	199,0	1,2	98,0	160,0
25,0	200 x 0,41	1,4	10,8	303,0	0,795	129,0	250,0
35,0	280 x 0,41	1,4	12,1	413,0	0,565	158,0	350,0
50,0	400 x 0,41	1,6	14,4	578,0	0,393	198,0	500,0
70,0	356 x 0,51	1,6	16,5	815,0	0,277	245,0	700,0
95,0	485 x 0,51	1,8	18,9	1.100,0	0,21	292,0	950,0
120,0	614 x 0,51	1,8	20,5	1.360,0	0,164	344,0	1.200,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H07G-K



Verwendung

Pro vnitřní elektroinstalaci rozváděčů a rozvodných zařízení v suchých místnostech, jakož i světel a přístrojů v kanálech na omítce nebo pod ní.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-42

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Pryžová izolace jádra E13
- Vnější bunda černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	450/750 V
Zkušební napětí:	500 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-40°C do +110°C
Provozní teplota vodiče:	max. +110°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	7 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

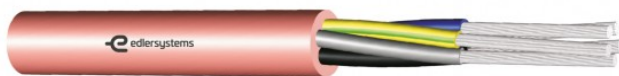
H07G-K

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1,5	30 x 0,26	3,0 - 3,7	24,0	13,7	24,0	15,0
2,5	50 x 0,26	3,6 - 4,5	42,0	8,2	32,0	25,0
4,0	56 x 0,31	4,3 - 5,4	61,0	5,1	42,0	40,0
6,0	84 x 0,31	4,8 - 6,0	78,0	3,4	54,0	60,0
10,0	80 x 0,41	6,0 - 7,6	130,0	2,0	73,0	100,0
16,0	128 x 0,41	7,1 - 8,9	212,0	1,2	98,0	160,0
25,0	200 x 0,41	8,8 - 11,0	323,0	0,795	129,0	250,0
35,0	280 x 0,41	10,1 - 12,6	422,0	0,565	158,0	350,0
50,0	400 x 0,41	11,9 - 14,9	527,0	0,393	198,0	500,0
70,0	356 x 0,51	13,6 - 17,0	726,0	0,277	245,0	700,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

SiHF



Verwendung

Silikonové kabely se používají všude tam, kde je izolace kabelu vystavena vysokým teplotním výkyvům. Díky své vynikající odolnosti vůči povětrnostním vlivům lze silikonové kabely používat při vysokých i nízkých teplotách až do -60°C . Vzhledem k pružným vlastnostem izolace žil se používají jako pružné propojovací kabely. Izolace je tropická a odolná vůči kyslíku a ozónu. Vynikající vlastností je vysoký bod vzplanutí. Při vypalování kabelu zůstává na vodiči izolační vrstva oxidu křemičitého, která může zabránit zkratu.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-83

- Měděný laněný drát, pocínovaný, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Silikonová izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilovéverze černé s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Silikonový vnější plášť
- Barva srsti nejlépe červenohnědá

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	200 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Provozní teplota:	-60°C do $+180^{\circ}\text{C}$
Provozní teplota vodiče:	max. $+180^{\circ}\text{C}$
Teplota při zkratu:	max. $+250^{\circ}\text{C}/5$ sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	7,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Bezhalogenové:	EN 60754-1
	IEC 60754-1
Korozivita:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

SiHF

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	12 x 0,21	0,8	5,5	42,0	40,1	10,0
3 G 0,5	12 x 0,21	0,8	5,8	44,0	40,1	15,0
3 x 0,5	12 x 0,21	0,8	5,8	44,0	40,1	15,0
4 G 0,5	12 x 0,21	0,8	6,2	58,0	40,1	20,0
2 x 0,75	24 x 0,21	0,8	6,4	53,0	26,7	15,0
3 G 0,75	24 x 0,21	0,8	6,8	66,0	26,7	22,5
4 G 0,75	24 x 0,21	0,8	7,8	84,0	26,7	30,0
5 G 0,75	24 x 0,21	0,8	8,5	101,0	26,7	37,5
7 G 0,75	24 x 0,21	0,8	9,6	125,0	26,7	52,5
2 x 1	32 x 0,21	0,8	6,6	59,0	20,0	20,0
3 G 1	32 x 0,21	0,8	7,4	78,0	20,0	30,0
4 G 1	32 x 0,21	0,8	8,0	95,0	20,0	40,0
5 G 1	32 x 0,21	0,8	8,8	116,0	20,0	50,0
6 G 1	32 x 0,21	0,8	9,6	134,0	20,0	60,0
6 x 1	32 x 0,21	0,8	9,3	134,0	20,0	60,0
7 G 1	32 x 0,21	0,8	10,0	144,0	20,0	70,0
2 x 1,5	30 x 0,26	0,8	7,6	81,0	13,7	30,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,8	8,0	98,0	13,7	45,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,8	8,8	122,0	13,7	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,6	148,0	13,7	75,0
6 G 1,5	30 x 0,26	0,8	10,8	173,0	13,7	90,0
7 G 1,5	30 x 0,26	0,8	10,9	187,0	13,7	105,0
8 G 1,5	30 x 0,26	0,8	1,7	213,0	13,7	120,0
12 G 1,5	30 x 0,26	0,8	14,8	332,0	13,7	180,0
16 G 1,5	30 x 0,26	0,8	16,7	445,0	13,7	240,0
18 G 1,5	30 x 0,26	0,8	17,4	506,0	13,7	270,0
20 G 1,5	30 x 0,26	0,8	18,2	566,0	13,7	300,0
24 G 1,5	30 x 0,26	0,8	20,2	722,0	13,7	360,0
2 x 2,5	50 x 0,26	0,9	9,2	134,0	8,2	50,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,9	9,7	152,0	8,2	75,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,9	10,6	189,0	8,2	100,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,9	11,6	229,0	8,2	125,0
7 G 2,5	50 x 0,26	0,9	13,2	348,0	8,2	175,0
12 G 2,5	50 x 0,26	0,9	18,0	530,0	8,2	300,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 4	56 x 0,31	1,0	10,8	180,0	5,1	80,0
3 G 4	56 x 0,31	1,0	11,5	224,0	5,1	120,0
4 G 4	56 x 0,31	1,0	13,0	330,0	5,1	160,0
5 G 4	56 x 0,31	1,0	15,0	359,0	5,1	200,0
7 G 4	56 x 0,31	1,0	16,2	487,0	5,1	280,0
2 x 6	84 x 0,31	1,0	13,4	210,0	3,4	120,0
3 G 6	84 x 0,31	1,0	14,2	270,0	3,4	180,0
4 G 6	84 x 0,31	1,0	16,2	341,0	3,4	240,0
5 G 6	84 x 0,31	1,0	17,7	432,0	3,4	300,0
7 G 6	84 x 0,31	1,0	19,3	552,0	3,4	420,0
4 G 10	80 x 0,41	1,2	21,4	644,0	2,0	400,0
5 G 10	80 x 0,41	1,2	22,5	788,0	2,0	500,0
4 G 16	128 x 0,41	1,2	24,0	950,0	1,2	640,0
5 G 16	128 x 0,41	1,2	25,6	1.206,0	1,2	800,0
4 G 25	200 x 0,41	1,4	27,3	1.460,0	0,795	1.000,0
4 G 35	280 x 0,41	1,4	31,0	2.044,0	0,565	1.400,0
4 G 50	400 x 0,41	1,6	34,0	2.990,0	0,393	2.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

SiHF/GL-P



Verwendung

Silikonové kabely se používají všude tam, kde je izolace kabelu vystavena vysokým teplotním výkyvům. Díky své vynikající odolnosti vůči povětrnostním vlivům je lze používat při vysokých i nízkých teplotách až do -60°C . Jsou vhodné zejména pro použití v elektrárnách. Izolace je tropická a odolná vůči kyslíku a ozónu. Vynikající vlastností je vysoký bod vzplanutí. Při vypalování kabelu zůstává na vodiči izolační vrstva oxidu křemičitého, která může zabránit zkratu. Pancéřové opletení (P) zajišťuje vysokou úroveň mechanické ochrany a poskytuje také elektrické stínění.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-83

- Měděný laněný drát, konzervy, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Silikonová izolace vodičů
- Označení jádra podle HD 308 S2 ze 7jádrové verze černé s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Společný silikonový plášť
- opletení ze skleněných vláken
- Pancéřové pletivo z pozinkovaných ocelových drátů

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Provozní teplota:	-60°C do $+180^{\circ}\text{C}$
Provozní teplota vodiče:	max. $+180^{\circ}\text{C}$
Teplota při zkratu:	max. $+250^{\circ}\text{C}/5$ sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Bezhalogenové:	EN 60754-1
	IEC 60754-1
Korozivita:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

SiHF/GL-P

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,21	0,8	7,9	90,0	26,7	15,0
3 G 0,75	24 x 0,21	0,8	8,3	101,0	26,7	22,5
4 G 0,75	24 x 0,21	0,8	9,3	129,0	26,7	30,0
5 G 0,75	24 x 0,21	0,8	10,0	157,0	26,7	37,5
7 G 0,75	24 x 0,21	0,8	10,7	177,0	26,7	52,5
2 x 1	32 x 0,21	0,8	8,0	97,0	20,0	20,0
3 G 1	32 x 0,21	0,8	8,9	122,0	20,0	30,0
4 G 1	32 x 0,21	0,8	9,4	141,0	20,0	40,0
5 G 1	32 x 0,21	0,8	10,4	166,0	20,0	50,0
7 G 1	32 x 0,21	0,8	11,1	197,0	20,0	70,0
2 x 1,5	30 x 0,26	0,8	9,0	127,0	13,7	30,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,5	145,0	13,7	45,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,8	10,3	173,0	13,7	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,8	11,0	202,0	13,7	75,0
7 G 1,5	30 x 0,26	0,8	12,0	244,0	13,7	105,0
12 G 1,5	30 x 0,26	0,8	15,5	327,0	13,7	180,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,9	11,2	205,0	8,2	75,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,9	12,1	278,0	8,2	100,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,9	13,3	322,0	8,2	125,0
7 G 2,5	50 x 0,26	0,9	14,4	380,0	8,2	175,0
4 G 4	56 x 0,31	1,0	15,0	384,0	5,1	160,0
5 G 4	56 x 0,31	1,0	16,0	454,0	5,1	200,0
7 G 4	56 x 0,31	1,0	17,5	633,0	5,1	280,0
4 G 6	84 x 0,31	1,0	18,0	544,0	3,4	240,0
5 G 6	84 x 0,31	1,0	19,4	656,0	3,4	300,0
7 G 6	84 x 0,31	1,0	20,7	769,0	3,4	420,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

x = bez ochranného vodiče

SiFCuSi



Verwendung

Jako spojovací kabel pro nízké mechanické zatížení a vysoké okolní teploty, např. v hutích a ocelárnách, ale také v chladném prostředí. Izolace je na bázi silikonové pryže. Je odolná vůči rostlinným a živočišným tukům, mnoha olejům a zředěným kyselinám i vůči rozkladu alkoholu, změkčovadly, zásadami, roztoky solí atd. Pokud dojde ke spálení kabelu, zůstane na vodiči izolační vrstva oxidu křemičitého, která může zabránit zkratu. Vysoká hustota stínění zaručuje přenos signálů nebo impulzů bez rušení.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-83

- Měděný laněný drát, konzervy, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Silikonová izolace vodičů
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černé s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Balení do fólie
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- Silikonový vnější plášť
- Barva pláště nejlépe červenohnědá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	200 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Provozní teplota:	-60°C do +180°C
Provozní teplota vodiče:	max. +180°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Bezhalogenové:	EN 60754-1
	IEC 60754-1
Korozivita:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

SiFCuSi

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,21	0,8	7,6	75,0	26,7	43,0
3 G 0,75	24 x 0,21	0,8	7,9	89,0	26,7	57,0
4 G 0,75	24 x 0,21	0,8	8,5	105,0	26,7	70,0
5 G 0,75	24 x 0,21	0,8	9,1	152,0	26,7	82,0
7 G 0,75	24 x 0,21	0,8	9,8	192,0	26,7	113,0
2 x 1	32 x 0,21	0,8	7,8	82,0	20,0	52,0
3 G 1	32 x 0,21	0,8	8,1	100,0	20,0	78,0
4 G 1	32 x 0,21	0,8	8,7	121,0	20,0	89,0
5 G 1	32 x 0,21	0,8	9,4	142,0	20,0	106,0
7 G 1	32 x 0,21	0,8	10,1	173,0	20,0	132,0
2 x 1,5	30 x 0,26	0,8	8,8	107,0	13,7	66,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,2	131,0	13,7	99,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,9	157,0	13,7	121,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,8	10,8	194,0	13,7	135,0
7 G 1,5	30 x 0,26	0,8	11,6	239,0	13,7	227,0
12 G 1,5	30 x 0,26	0,8	15,2	386,0	13,7	322,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,9	10,5	184,0	8,2	154,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,9	11,4	222,0	8,2	170,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,9	12,3	272,0	8,2	208,0
7 G 2,5	50 x 0,26	0,9	13,8	351,0	8,2	300,0
4 G 4	56 x 0,31	1,0	14,9	427,0	5,1	307,0
5 G 4	56 x 0,31	1,0	16,9	546,0	5,1	390,0
4 G 6	84 x 0,31	1,0	16,5	657,0	3,4	468,0
4 G 10	80 x 0,41	1,2	22,5	1.119,0	2,0	791,0
4 G 16	128 x 0,41	1,2	25,6	1.872,0	1,2	1.230,0
4 G 25	200 x 0,41	1,4	32,4	2.834,0	0,795	1.886,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

x = bez ochranného vodiče

SiHF-C-Si



Verwendung

Jako spojovací kabel pro nízké mechanické zatížení a vysoké okolní teploty, např. v hutích a ocelárnách, ale také pro namáhání chladem, je izolace na bázi silikonové pryže. Je odolný vůči rostlinným a živočišným tukům, mnoha olejům a zředěným kyselinám i vůči rozkladu alkoholu, změkčovadly, zásadami, roztoky solí atd. Pokud kabel shoří, zůstane na vodiči izolační vrstva oxidu křemičitého, která může zabránit zkratu. Vysoká hustota stínění zaručuje přenos signálů nebo impulzů bez rušení.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0285-525-2-83

- Měděný laněný drát, pocínovaný, jemně laněný podle DIN VDE 0295 KI.5, IEC 60228 cl.5
- Silikonová izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černé s čísly
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Vnitřní plášť Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- Silikonový vnější plášť
- Barva pláště nejlépe červenohnědá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	200 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Provozní teplota:	-60°C do +180°C
Provozní teplota vodiče:	max. +180°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-1-2, IEC 60332-1
Bezhalogenové:	EN 60754-1 IEC 60754-1
Korozivita:	EN 60754-2 IEC 60754-2

SiHF-C-Si

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,21	0,8	9,2	104,0	26,7	43,0
3 G 0,75	24 x 0,21	0,8	9,5	118,0	26,7	57,0
4 G 0,75	24 x 0,21	0,8	10,1	152,0	26,7	70,0
5 G 0,75	24 x 0,21	0,8	10,8	176,0	26,7	82,0
7 G 0,75	24 x 0,21	0,8	11,6	212,0	26,7	113,0
2 x 1	32 x 0,21	0,8	9,5	116,0	20,0	52,0
3 G 1	32 x 0,21	0,8	9,7	142,0	20,0	78,0
4 G 1	32 x 0,21	0,8	10,4	173,0	20,0	89,0
5 G 1	32 x 0,21	0,8	11,3	202,0	20,0	106,0
7 G 1	32 x 0,21	0,8	12,0	243,0	20,0	132,0
2 x 1,5	30 x 0,26	0,8	10,7	166,0	13,7	66,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,8	11,2	188,0	13,7	99,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,8	11,9	222,0	13,7	121,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,8	13,3	273,0	13,7	135,0
7 G 1,5	30 x 0,26	0,8	14,3	345,0	13,7	227,0
12 G 1,5	30 x 0,26	0,8	18,0	531,0	13,7	322,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,9	12,9	275,0	8,2	154,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,9	14,2	340,0	8,2	170,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,9	15,3	394,0	8,2	208,0
7 G 2,5	50 x 0,26	0,9	16,9	488,0	8,2	300,0
4 G 4	56 x 0,31	1,0	17,1	520,0	5,1	307,0
5 G 4	56 x 0,31	1,0	19,4	653,0	5,1	390,0
4 G 6	84 x 0,31	1,0	18,8	781,0	3,4	468,0
4 G 10	80 x 0,41	1,2	25,7	1.294,0	2,0	791,0
4 G 16	128 x 0,41	1,2	28,4	1.988,0	1,2	1.230,0
4 G 25	200 x 0,41	1,4	35,0	2.995,0	0,795	1.886,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

x = bez ochranného vodiče

FZ-LS FZ-LSi_LA



Verwendung

Tyto zapalovací kabely jsou vhodné pro použití při vysokých a silně kolísajících okolních teplotách až do +180 °C.

FZ-LS červený: Použití ve světelném a osvětlovacím průmyslu a v chladicí a klimatizační technice.

FZ-LSi modrý: Použití v konstrukci motorů, ventilátorů a ve vytápěcí technice.

Pro ochranu proti mechanickému poškození je na izolaci jádra nanesen oplet ze skleněných vláken a silikonový plášť.

Žlutý zářivkový kabel: Použití v osvětlovacím průmyslu.

Vyžaduje se chráněná instalace.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

FZ-LS, červená

- Měděný laněný drát, pocínovaný, jemně laněný
- Silikonová izolace jádra 2G11
- Barva pláště červenohnědá

FZ-LSi, modrá

- Měděný laněný drát, pocínovaný, jemně laněný
- Silikonová izolace jádra 2G11
- opletení ze skleněných vláken
- Silikonový vnější plášť 2GM1
- Barva pláště modrá

Vedení pro světelné trubice žlutá

podle DIN VDE 0283-1

- Měděný laněný drát, pocínovaný, jemně laněný
- Silikonová izolace jádra 2G11
- Barva pláště žlutá

Technische Daten

FZ-LS, červená Zkušební napětí: Ø 5mm = 15 kV

Ø 7mm = 20 kV

FZ-LSi, modrá Zkušební napětí: 20 kV

Vedení pro světelné trubice, žlutá

Zkušební napětí: 10 kV

Jmenovité napětí: 3,5 kV, 4,0 kV, 7,5 kV

Specifický elektrický odpor: min. 1012 Ohm x cm

Poloměr ohybu pro průběžné ohýbání: 7,5 x DA

FZ-LS FZ-LSi_LA

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Litzenaufbau (Richtwert)	Aussen Ø	Nennspannung	Cu Zahl	Durchschlagsspannung
mm ²	ca. mm	ca. mm	kV	kg/km	min. kV
	Leuchtröhrenleitung				
1,5	30 x 0,25	4,4	3,5	15,0	
1,5	30 x 0,25	6,6	4,0	15,0	
1,5	30 x 0,25	7,6	7,5	15,0	
	FZ-LS				
1,0	19 x 0,25	5,0	25,0	10,0	
1,0	19 x 0,25	7,0	35,0	10,0	
	FZ-LSi				
1,0	19 x 0,25	7,5	30,0	10,0	
1,5	28 x 0,26	8,5	30,0	15,0	

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H1Z2Z2-K



Verwendung

Pro volně pohyblivé použití nebo pevnou instalaci ve fotovoltaických systémech v souladu s normou EN 60364-7-712. Lze je používat v interiéru, exteriéru, v prostředí s nebezpečím výbuchu, v průmyslu nebo na farmách. Kabel je odolný proti zkratu a zemnímu spojení.

Aufbau und Normen

TÜV EN 50618
TÜV IEC 62930
TÜV 2 PFG 1169/10.19

- Měděný laněný drát, pocínovaný, jemně laněný DIN VDE 0295 tř. 5, IEC 60228 tř. 5
- izolace jádra: zesíťovaný speciální polyolefin
- Vnější plášť: zesíťovaný speciální polyolefin odolný vůči UV záření.
- Barva pláště: černá, červená, modrá

Zvláštní vlastnosti:













- Vysoká odolnost proti vodě
- Vysoká izolační odolnost
- Vysoká mechanická stabilita
- Optimalizováno pro plovoucí fotovoltaické systémy

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	1/1 kV AC 1,5/1,5 kV DC
Zkušební napětí:	6,5 kV AC 15 kV DC
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -25°C
Provozní teplota:	-40°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +120°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
Odolnost proti kyselinám a zásadám:	EN 60811-404
Odolnost proti ozonu:	EN 50618
Bezhalogenové:	EN 50267-2-1
Odolnost proti UV záření:	EN 50289-4-17

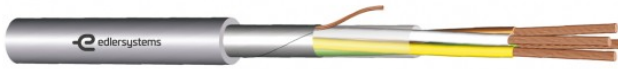
H1Z2Z2-K

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiteraufbau	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 60°C in Luft	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 2,5		50 x 0,25	4,7 - 5,1	45,0	8,2	41,0	25,0
1 x 4		56 x 0,31	5,2 - 5,6	55,0	5,1	55,0	40,0
1 x 6		80 x 0,31	5,7 - 6,1	75,0	3,4	70,0	60,0
1 x 10		80 x 0,41	6,8 - 7,7	115,0	2,0	98,0	100,0
1 x 10		80 x 0,41	6,8 - 7,7	115,0	2,0	98,0	100,0
1 x 16		128 x 0,40	8,3 - 9,0	171,0	1,2	132,0	160,0
1 x 16		128 x 0,40	8,3 - 9,0	171,0	1,2	132,0	160,0
1 x 25		200 x 0,40	10,0 - 10,7	273,0	0,795	176,0	250,0
1 x 35		280 x 0,40	11,1 - 12,2	364,0	0,565	218,0	350,0
1 x 50		400 x 0,40	12,6 - 13,3	515,0	0,393	276,0	500,0
1 x 70		356 x 0,56	14,4 - 16,2	735,0	0,277	347,0	700,0
1 x 95		485 x 0,50	16,2 - 18,1	960,0	0,21	416,0	950,0
1 x 120		614 x 0,50	18,3 - 20,1	1.220,0	0,164	488,0	1.200,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

LIY(ST)Y



Verwendung

Jako vysoce kvalitní poplašný kabel pro bezpečnou instalaci a zapojení zabezpečovacích systémů a bezpečnostních systémů.

Aufbau und Normen

Tovární standardu

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný
- PVC-izolace jádra
- Vnitřní polyesterový potah
- Stínítko z plastem laminované hliníkové fólie s bi-wirem
- PVC-Vnější plášť
- Barva pláště bílá (RAL 9010)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	250 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 200 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. 0°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	15 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

LIY(ST)Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 0,22	7 x 0,20	3,2	6,6	6,6
2 x 0,22 + 2 x 0,5	7 x 0,20/16x0,20	4,2	27,0	16,6
2 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20/24x0,20	4,6	33,0	21,6
4 x 0,22	7 x 0,20	3,6	21,0	10,9
4 x 0,22 + 2 x 0,5	7 x 0,20/16x0,20	4,6	35,0	20,9
4 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20/24x0,20	5,1	44,0	25,9
6 x 0,22	7 x 0,20	4,1	26,0	15,3
6 x 0,22 + 2 x 0,5	7 x 0,20/16x0,20	6,2	41,0	25,3
6 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20/24x0,20	5,4	50,0	30,3
8 x 0,22	7 x 0,20	4,5	33,0	19,7
8 x 0,22 + 2 x 0,5	7 x 0,20/16x0,20	5,4	47,0	29,7
8 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20/24x0,20	5,7	58,0	34,7
10 x 0,22	7 x 0,20	5,2	40,0	24,1
10 x 0,22 + 2 x 0,5	7 x 0,20/16x0,20	5,7	48,0	34,1
10 x 0,22 + 2 x 0,75	7 x 0,20/24x0,20	6,1	62,0	39,1

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Barvy jádra:

- 1 bílá
- 2 červená
- 3 žlutá
- 4 zelená
- 5 šedá
- 6 orange
- 7 světle modrá
- 8 hnědá
- 9 fialová
- 10 černá

Plochý můstkový kabel (2x0,5 und 2x0,75):
červená a černá

FLRY-A / FLRY-B



Verwendung

Pro kabeláž v oblasti motorů a pohonů v automobilovém průmyslu.

Aufbau und Normen

podle ISO 6722 Třída A a B
























- Měděný laněný drát, holý
- Elektrolyt měď, holý
- Struktura vodiče
FLRY-A: symetrická struktura
FLRY-B: asymetrická struktura
- PVC - Vnější plášť

Technische Daten

Provozní napětí:	24 V
Zkušební napětí:	1000 V
Průrazné napětí (efektivní hodnota):	5 kV
Teplotní rozsah:	- 40°C do +105°C
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Odolnost vůči oleji a palivu:	ISO 6722-2
Poznámka:	Viz technická část / probíhá

FLRY-A / FLRY-B

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
	FLRY-A						
0,35		7 x 0,26	0,25	1,3	4,5	52,0	3,5
0,5		19 x 0,19	0,3	1,6	6,6	37,1	5,0
0,75		19 x 0,23	0,3	1,9	9,0	24,7	7,5
1,0		19 x 0,26	0,3	2,1	11,0	18,5	10,0
1,5		19 x 0,32	0,3	2,4	16,0	12,7	15,0
2,5		19 x 0,41	0,35	3,0	26,0	7,6	25,0
	FLRY-B						
0,35		12 x 0,21	0,25	1,4	4,5	52,0	3,5
0,5		16 x 0,21	0,3	1,6	6,6	37,1	5,0
0,75		24 x 0,21	0,3	1,9	9,0	24,7	7,5
0,75		24 x 0,21	0,3	1,9	9,0	24,7	7,5
1,0		32 x 0,21	0,3	2,1	11,0	18,5	10,0
1,0		32 x 0,21	0,3	2,1	11,0	18,5	10,0
1,5		30 x 0,26	0,3	2,4	16,0	12,7	15,0
1,5		30 x 0,26	0,3	2,4	16,0	12,7	15,0
2,5		50 x 0,26	0,35	3,0	26,0	7,6	25,0
2,5		50 x 0,26	0,35	3,0	26,0	7,6	25,0
4,0		56 x 0,31	0,4	3,7	42,0	4,7	40,0
4,0		56 x 0,31	0,4	3,7	42,0	4,7	40,0
6,0		84 x 0,31	0,4	4,3	61,0	3,1	60,0
6,0		84 x 0,31	0,4	4,3	61,0	3,1	60,0
10,0		80 x 0,41	0,48	6,0	108,0	1,8	100,0
16,0		126 x 0,41	0,52	7,9	170,0	1,2	160,0
25,0		196 x 0,41	0,52	9,4	265,0	0,743	250,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Na vyžádání jsou k dispozici následující verze :

FLY, FLRY-W 110°, FLY-W 105°, FLY-W 125°, FL2G, FLR91X-A, FLR91X-B, FL-RG 174, FZL2X53G, FL2X33X, FL4G11Y, FLR33X33X, FLRY, FLRYZ, FLYYF, FLYZ

FZLY



Verwendung

V motorových vozidlech a souvisejících zařízeních.

Aufbau und Normen

podle ISO 3808

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PVC - izolace
- Barva pláště černá
- Tvrdost podle Shorea 78 ±3

Technische Daten

Dielektrická pevnost (při 50 Hz eff po dobu 30 minut):

FZLY 1,5/5: 15 kV

FZLY 1,5/7: > 20 kV

Izolační odpor: ≥ 20 MOhm x km

Teplotní rozsah: -40°C do +105°C

Minimální poloměr ohybu: 12,5 x DA

Chování při požáru: EN 60332-1-2

IEC 60332-1

FZLY

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
1,5/5	30 x 0,25	5,0	36,0	13,3	15,0
1,5/7	30 x 0,25	7,0	48,0	13,3	15,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

FBL UL



Verwendung

Jako flexibilní elektronický páskový kabel ve všech oblastech průmyslu a spotřební techniky a všude tam, kde je zapotřebí rychlé a prostorově úsporné zapojení. Kabely jsou extrémně flexibilní.

Aufbau und Normen

Verze UL

- Měděný laněný drát, pocínovaný 7 x 0,127 mm
- PVC - izolace jádra
- Identifikace jádra šedá s označením okrajů
- Jádra uspořádaná paralelně vedle sebe, svařované, snadno oddělitelné
- Rozměr mřížky 1,27 ± 0,08 mm

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300 V
Zkušební napětí:	1500 V
Izolační odpor:	≥ 20 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Provozní teplota:	-20°C do +105°C
Kapacita:	při 1 kHz ca. 45 pF/m
Indukčnost:	při 1 kHz cca 0,46 μH/m
Charakteristická impedance:	při 1 MHz cca 105 Ωm
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

FBL UL

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Gewicht	Gesamtbreite	Gesamtraster	Cu Zahl
mm ²	ca. kg/km	ca. mm	ca. mm	kg/km
9 x AWG 2807	17,0	11,1	10,2	8,5
10 x AWG 2807	19,0	12,4	11,4	9,4
14 x AWG 2807	27,0	17,4	15,5	13,2
15 x AWG 2807	29,0	18,7	17,8	14,1
16 x AWG 2807	31,0	20,0	19,1	15,0
20 x AWG 2807	38,0	25,1	24,1	18,8
24 x AWG 2807	46,0	30,1	29,2	22,5
25 x AWG 2807	48,0	31,4	30,5	23,5
26 x AWG 2807	50,0	32,7	31,8	24,4
34 x AWG 2807	65,0	43,2	42,8	31,9
37 x AWG 2807	70,0	47,0	46,7	34,7
40 x AWG 2807	76,0	50,8	50,5	37,5
50 x AWG 2807	95,0	63,5	63,2	46,9
60 x AWG 2807	114,0	76,2	75,9	56,3
64 x AWG 2807	128,0	81,3	80,9	60,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

RFBL UL



Verwendung

Jako flexibilní, kulatý elektronický páskový kabel ve všech oblastech průmyslu a spotřební techniky.

Aufbau und Normen

Verze, UL

- Měděný laněný drát, pocínovaný 7 x 0,127 mm
- PVC - izolace jádra
- Identifikace jádra šedá s označením okrajů
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7032)
- Rozměr mřížky 1,27 ± 0,08 mm
- Tloušťka kabelu 0,93 ± 0,05 mm

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300 V
Zkušební napětí U_{eff}/50 Hz:	2000 V
Izolační odpor:	min. 100 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -20°C
Provozní teplota:	-30°C do +75°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Kapacita:	při 1 kHz cca 60 pF/m
Indukčnost:	při 1 kHz cca 0,46μH/m
Charakteristická impedance:	při 1 MHz cca 100 Ohm
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

RFBL UL

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Gesamtbreite	Gesamtraster	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	ca. mm	ca. mm	kg/km
9 x AWG 2807	6,1	33,0	11,4	10,2	8,5
10 x AWG 2807	6,2	34,0	12,7	11,4	9,4
14 x AWG 2807	7,2	47,0	17,8	16,5	13,2
15 x AWG 2807	7,2	48,0	19,1	17,8	14,1
16 x AWG 2807	7,2	51,0	20,3	19,1	15,0
20 x AWG 2807	7,3	53,0	25,4	24,1	18,8
24 x AWG 2807	8,6	63,0	30,5	29,2	22,5
25 x AWG 2807	8,6	64,0	31,8	30,5	23,5
26 x AWG 2807	8,6	67,0	33,0	31,8	24,4
30 x AWG 2807	9,0	72,0	38,1	36,8	28,1
34 x AWG 2807	10,0	79,0	43,2	41,9	31,9
36 x AWG 2807	10,2	81,0	45,7	44,5	33,8
37 x AWG 2807	10,3	83,0	47,0	45,7	34,7
40 x AWG 2807	10,5	88,0	50,8	49,5	37,5
50 x AWG 2807	11,1	105,0	63,5	62,2	46,9
60 x AWG 2807	11,4	124,0	76,2	74,9	56,3
64 x AWG 2807	11,6	138,0	81,3	80,0	60,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Stíněná verze na vyžádání (Typ: C-RFBL UL)

LIYY



Verwendung

Pro flexibilní použití s volným pohybem bez namáhání v tahu a bez nuceného pohybu v suchých a vlhkých místnostech, ale ne ve venkovním prostředí. Díky své vysoké flexibilitě a malému vnějšímu průměru jsou tyto kabely ideální pro mobilní zařízení a používají se jako propojovací kabely v řídicích, měřicích, signalizačních aplikacích a aplikacích pro zpracování dat. Nejsou povoleny pro silnoproudé instalace a pokládku do země.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0812

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5 (Výjimka: 0,34 mm² 7x0,25mm)
- PVC - izolace jádra TI2
- Vnější plášť podle DIN 47100
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- PVC - Vnější plášť TM2
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Špičkové provozní napětí:

0,14 mm ² :	350 V
≥ 0,25 mm ² :	500 V

Zkušební napětí:

0,14 mm ² :	800 V
≥ 0,25 mm ² :	1200 V

Izolační odpor:

≥ 20 MOhm x km

Průrazné napětí:

≤ 0,25 mm ² :	2400 V
≥ 0,34 mm ² :	4000 V

Provozní kapacita (při 800 Hz):

0,14 mm ² :	120 pF/m
≥ 0,25 mm ² :	150 pF/m

Indukčnost:

ca. 0,65 mH/km

Impedance:

ca. 78 Ohm

Teplotní rozsah:

Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu:

7,5 x DA

Výkonnostní třída CPR:

Eca

LIYY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,2	12,0	138,0	2,8
3 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,4	15,0	138,0	4,2
4 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,6	17,0	138,0	5,6
5 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,9	22,0	138,0	7,0
6 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,2	25,0	138,0	8,4
7 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,3	26,0	138,0	9,8
8 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,5	29,0	138,0	11,2
10 x 0,14	18 x 0,10	0,6	5,2	35,0	138,0	14,0
12 x 0,14	18 x 0,10	0,7	5,6	43,0	138,0	16,8
14 x 0,14	18 x 0,10	0,7	5,8	48,0	138,0	19,6
16 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,1	52,0	138,0	22,4
18 x 0,14	18 x 0,10	0,8	6,5	65,0	138,0	25,2
20 x 0,14	18 x 0,10	0,8	6,9	73,0	138,0	28,0
24 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,6	89,0	138,0	33,6
25 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,7	91,0	138,0	35,0
27 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,8	96,0	138,0	37,8
30 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,0	106,0	138,0	42,0
32 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,3	112,0	138,0	44,8
36 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,6	120,0	138,0	50,4
40 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,9	132,0	138,0	56,0
52 x 0,14	18 x 0,10	1,0	10,4	177,0	138,0	72,8
2 x 0,25	14 x 0,15	0,6	3,8	25,0	77,8	5,0
3 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,0	29,0	77,8	7,5
4 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,3	31,0	77,8	10,0
5 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,7	38,0	77,8	12,5
6 x 0,25	14 x 0,15	0,6	5,1	42,0	77,8	15,0
7 x 0,25	14 x 0,15	0,6	5,3	48,0	77,8	17,5
8 x 0,25	14 x 0,15	0,7	5,7	54,0	77,8	20,0
10 x 0,25	14 x 0,15	0,8	6,8	65,0	77,8	25,0
12 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,0	75,0	77,8	30,0
14 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,3	89,0	77,8	35,0
16 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,7	95,0	77,8	40,0
18 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,9	105,0	77,8	45,0
20 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,5	115,0	77,8	50,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
24 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,4	143,0	77,8	60,0
25 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,6	148,0	77,8	62,5
27 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,9	158,0	77,8	67,5
30 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,3	172,0	77,8	75,0
32 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,7	186,0	77,8	80,0
36 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,1	196,0	77,8	90,0
40 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,5	200,0	77,8	100,0
44 x 0,25	14 x 0,15	1,0	12,6	225,0	77,8	110,0
52 x 0,25	14 x 0,15	1,0	12,9	258,0	77,8	130,0
2 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,2	28,0	57,7	6,8
3 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,4	30,0	57,7	10,2
4 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,8	40,0	57,7	13,6
5 x 0,34	7 x 0,25	0,7	5,5	44,0	57,7	17,0
6 x 0,34	7 x 0,25	0,7	5,9	53,0	57,7	20,4
7 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,1	60,0	57,7	23,8
8 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,4	65,0	57,7	27,2
10 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,6	77,0	57,7	34,0
12 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,8	97,0	57,7	40,8
14 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,2	101,0	57,7	47,6
16 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,7	114,0	57,7	54,4
18 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,1	135,0	57,7	61,2
20 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,6	146,0	57,7	68,0
21 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,8	166,0	57,7	71,4
24 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,0	171,0	57,7	81,6
25 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,2	177,0	57,7	85,0
27 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,4	188,0	57,7	91,8
30 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,6	207,0	57,7	102,0
32 x 0,34	7 x 0,25	1,0	12,1	223,0	57,7	108,8
36 x 0,34	7 x 0,25	1,0	12,5	244,0	57,7	122,4
40 x 0,34	7 x 0,25	1,0	13,0	266,0	57,7	136,0
52 x 0,34	7 x 0,25	1,2	15,0	337,0	57,7	176,8
2 x 0,5	16 x 0,20	0,6	4,7	25,0	39,0	10,0
3 x 0,5	16 x 0,20	0,6	5,0	35,0	39,0	15,0
4 x 0,5	16 x 0,20	0,7	5,6	42,0	39,0	20,0
5 x 0,5	16 x 0,20	0,7	6,1	49,0	39,0	25,0
6 x 0,5	16 x 0,20	0,8	6,9	65,0	39,0	30,0
7 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,2	73,0	39,0	35,0
8 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,4	83,0	39,0	40,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
10 x 0,5	16 x 0,20	0,8	8,6	120,0	39,0	50,0
12 x 0,5	16 x 0,20	0,8	9,0	130,0	39,0	60,0
16 x 0,5	16 x 0,20	1,0	10,2	152,0	39,0	80,0
18 x 0,5	16 x 0,20	1,0	10,7	173,0	39,0	90,0
24 x 0,5	16 x 0,20	1,0	12,5	250,0	39,0	120,0
30 x 0,5	16 x 0,20	1,0	13,5	303,0	39,0	150,0
36 x 0,5	16 x 0,20	1,2	14,5	315,0	39,0	180,0
40 x 0,5	16 x 0,20	1,2	15,8	391,0	39,0	200,0
2 x 0,75	24 x 0,20	0,6	5,1	44,0	26,0	15,0
3 x 0,75	24 x 0,20	0,7	5,6	64,0	26,0	22,5
4 x 0,75	24 x 0,20	0,7	6,1	66,0	26,0	30,0
5 x 0,75	24 x 0,20	0,8	6,9	77,0	26,0	37,5
7 x 0,75	24 x 0,20	0,8	7,5	95,0	26,0	52,5
8 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,0	122,0	26,0	60,0
10 x 0,75	24 x 0,20	0,8	9,4	159,0	26,0	75,0
12 x 0,75	24 x 0,20	1,0	10,1	188,0	26,0	90,0
16 x 0,75	24 x 0,20	1,0	11,6	220,0	26,0	120,0
20 x 0,75	24 x 0,20	1,0	12,3	283,0	26,0	150,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

LIYCY



Verwendung

Pro flexibilní použití s volným pohybem bez namáhání v tahu a bez nuceného pohybu v suchých a vlhkých místnostech, ale ne ve venkovním prostředí. Díky své vysoké flexibilitě a malému vnějšímu průměru jsou tyto kabely ideální pro mobilní zařízení a používají se jako propojovací a propojovací kabely v řídicí, měřicí, signalizační technice a technice zpracování dat. Tyto kabely s měděným stíněním se ideálně hodí pro přenos dat a signálů bez rušení v měřicí, řídicí a regulační technice v prostředí ovlivněném EMC. Nejsou schváleny pro silnoproudé instalace a pokládku do země.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0812

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5 (Výjimka: 0,34 mm² 7x0,25mm)
- PVC - izolace jádra TI2
- Označení jádra podle DIN 47100
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Páskování filmu
- Stínící opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC - Vnější plášť TM2
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Špičkové provozní napětí:

0,14 mm ²	350 V
≥ 0,25 mm ²	500 V

Zkušební napětí:

0,14 mm ²	800 V
≥ 0,25 mm ²	1200 V

Izolační odpor:

≥ 20 MOhm x km

Průrazné napětí:

≤ 0,25 mm ²	2400 V
≥ 0,34 mm ²	4000 V

Provozní kapacita (při 800 Hz):

0,14 mm ²	120 pF/m
≥ 0,25 mm ²	150 pF/m

Indukčnost:

ca. 0,65 mH/km

Impedance:

ca. 78 Ohm

Teplotní rozsah:

Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu:

10 x DA

Výkonnostní třída CPR:

Eca

LIICY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
1 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,5	16,0	138,0	9,0
2 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,7	21,0	138,0	13,0
3 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,9	25,0	138,0	15,0
4 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,1	29,0	138,0	17,0
5 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,4	35,0	138,0	20,0
6 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,7	38,0	138,0	23,0
7 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,8	41,0	138,0	25,0
8 x 0,14	18 x 0,10	0,6	5,0	45,0	138,0	26,0
10 x 0,14	18 x 0,10	0,7	5,9	56,0	138,0	30,0
12 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,1	61,0	138,0	33,0
14 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,3	67,0	138,0	36,0
16 x 0,14	18 x 0,10	0,8	6,8	81,0	138,0	50,0
18 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,1	92,0	138,0	54,0
20 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,4	104,0	138,0	61,0
24 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,1	118,0	138,0	77,0
25 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,3	120,0	138,0	79,0
27 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,5	123,0	138,0	88,0
32 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,8	146,0	138,0	110,0
36 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,1	157,0	138,0	121,0
37 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,8	160,0	138,0	129,0
40 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,4	166,0	138,0	131,0
50 x 0,14	18 x 0,10	1,0	11,1	200,0	138,0	161,0
52 x 0,14	18 x 0,10	1,0	11,3	212,0	138,0	164,0
1 x 0,25	14 x 0,15	0,6	3,9	18,0	77,8	12,0
2 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,3	20,0	77,8	17,0
3 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,5	35,0	77,8	22,0
4 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,8	44,0	77,8	25,0
5 x 0,25	14 x 0,15	0,6	5,2	50,0	77,8	30,0
6 x 0,25	14 x 0,15	0,7	5,8	58,0	77,8	34,0
7 x 0,25	14 x 0,15	0,7	6,0	60,0	77,8	38,0
8 x 0,25	14 x 0,15	0,7	6,2	67,0	77,8	44,0
10 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,3	81,0	77,8	52,0
12 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,5	91,0	77,8	61,0
14 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,8	116,0	77,8	67,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
16 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,2	133,0	77,8	74,0
18 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,6	137,0	77,8	86,0
20 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,0	153,0	77,8	104,0
24 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,5	158,0	77,8	119,0
25 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,7	190,0	77,8	121,0
27 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,8	200,0	77,8	126,0
30 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,0	214,0	77,8	138,0
32 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,4	227,0	77,8	144,0
36 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,8	250,0	77,8	158,0
40 x 0,25	14 x 0,15	1,0	12,2	289,0	77,8	170,0
52 x 0,25	14 x 0,15	1,0	13,6	340,0	77,8	246,0
2 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,7	33,0	57,7	22,0
3 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,9	41,0	57,7	28,0
4 x 0,34	7 x 0,25	0,6	5,5	48,0	57,7	34,0
5 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,0	58,0	57,7	37,0
6 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,4	64,0	57,7	41,0
7 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,8	70,0	57,7	53,0
8 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,1	93,0	57,7	56,0
10 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,1	110,0	57,7	77,0
12 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,3	120,0	57,7	83,0
14 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,7	140,0	57,7	90,0
16 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,2	147,0	57,7	98,0
18 x 0,34	7 x 0,25	1,0	10,2	172,0	57,7	112,0
24 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,7	229,0	57,7	145,0
25 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,6	231,0	57,7	152,0
27 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,9	235,0	57,7	156,0
32 x 0,34	7 x 0,25	1,0	12,8	275,0	57,7	169,8
36 x 0,34	7 x 0,25	1,0	13,2	295,0	57,7	185,4
40 x 0,34	7 x 0,25	1,0	13,7	330,0	57,7	212,0
1 x 0,5	16 x 0,20	0,6	4,8	40,0	39,0	14,0
2 x 0,5	16 x 0,20	0,6	5,2	42,0	39,0	30,0
3 x 0,5	16 x 0,20	0,7	5,7	55,0	39,0	41,0
4 x 0,5	16 x 0,20	0,7	6,1	68,0	39,0	48,0
5 x 0,5	16 x 0,20	0,8	6,8	82,0	39,0	59,0
6 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,4	104,0	39,0	71,0
7 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,7	109,0	39,0	83,0
8 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,9	123,0	39,0	95,0
10 x 0,5	16 x 0,20	0,8	9,1	135,0	39,0	104,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
12 x 0,5	16 x 0,20	0,8	9,4	160,0	39,0	122,0
16 x 0,5	16 x 0,20	1,0	10,9	210,0	39,0	134,0
18 x 0,5	16 x 0,20	1,0	11,6	220,0	39,0	158,0
20 x 0,5	16 x 0,20	1,0	12,0	270,0	39,0	172,0
24 x 0,5	16 x 0,20	1,0	13,2	320,0	39,0	245,0
25 x 0,5	16 x 0,20	1,0	13,5	335,0	39,0	260,0
32 x 0,5	16 x 0,20	1,2	15,0	431,0	39,0	313,0
36 x 0,5	16 x 0,20	1,2	15,7	445,0	39,0	271,0
40 x 0,5	16 x 0,20	1,2	16,5	470,0	39,0	302,0
50 x 0,5	16 x 0,20	1,2	18,4	570,0	39,0	354,0
1 x 0,75	24 x 0,20	0,7	5,4	46,0	26,0	17,0
2 x 0,75	24 x 0,20	0,7	5,8	50,0	26,0	40,0
3 x 0,75	24 x 0,20	0,7	6,1	71,0	26,0	52,0
4 x 0,75	24 x 0,20	0,8	6,8	78,0	26,0	60,0
5 x 0,75	24 x 0,20	0,8	7,4	100,0	26,0	73,0
6 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,0	116,0	26,0	92,0
7 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,3	131,0	26,0	104,0
8 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,5	151,0	26,0	114,0
10 x 0,75	24 x 0,20	1,0	10,5	173,0	26,0	146,0
12 x 0,75	24 x 0,20	1,0	10,8	218,0	26,0	161,0
16 x 0,75	24 x 0,20	1,0	12,3	275,0	26,0	191,0
18 x 0,75	24 x 0,20	1,0	12,5	300,0	26,0	216,0
20 x 0,75	24 x 0,20	1,0	13,0	331,0	26,0	229,0
24 x 0,75	24 x 0,20	1,2	14,8	376,0	26,0	280,0
25 x 0,75	24 x 0,20	1,2	15,5	445,0	26,0	290,0
32 x 0,75	24 x 0,20	1,2	17,1	530,0	26,0	344,0
36 x 0,75	24 x 0,20	1,2	17,8	600,0	26,0	385,0
50 x 0,75	24 x 0,20	1,2	21,6	758,0	26,0	500,0
1 x 1	32 x 0,20	0,7	5,8	65,0	19,5	19,0
2 x 1	32 x 0,20	0,7	6,1	74,0	19,5	50,0
3 x 1	32 x 0,20	0,7	6,4	89,0	19,5	60,0
4 x 1	32 x 0,20	0,8	7,2	107,0	19,5	74,0
5 x 1	32 x 0,20	0,8	7,8	132,0	19,5	93,0
7 x 1	32 x 0,20	0,8	8,4	158,0	19,5	118,0
10 x 1	32 x 0,20	1,0	11,1	215,0	19,5	172,0
12 x 1	32 x 0,20	1,0	11,4	254,0	19,5	185,0
18 x 1	32 x 0,20	1,0	13,2	366,0	19,5	256,0
1 x 1,5	30 x 0,25	0,8	6,3	78,0	13,3	30,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 1,5	30 x 0,25	0,8	6,9	86,0	13,3	66,0
3 x 1,5	30 x 0,25	0,8	7,3	107,0	13,3	79,0
4 x 1,5	30 x 0,25	0,8	7,9	129,0	13,3	112,0
5 x 1,5	30 x 0,25	0,8	8,6	150,0	13,3	134,0
7 x 1,5	30 x 0,25	0,8	9,3	192,0	13,3	147,0
12 x 1,5	30 x 0,25	1,0	12,7	315,0	13,3	264,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

LIYCY paarig (TP)



Verwendung

Pro flexibilní použití s volným pohybem bez namáhání v tahu a bez nuceného pohybu v suchých a vlhkých místnostech, ale ne ve venkovním prostředí. Díky vysoké flexibilitě a malému vnějšímu průměru jsou tyto kabely ideální pro mobilní zařízení a používají se jako propojovací kabely v řídicí, měřicí a signalizační technice a při zpracování dat. Tyto kabely s měděným stíněním se ideálně hodí pro přenos dat a signálů bez rušení v měřicí, řídicí a regulační technice v prostředí s vlivem EMC. Nejsou schváleny pro silnoproudé instalace a pokládku do země. Příznivých hodnot útlumu přeslechů je dosaženo díky párovému lanku.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0812

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5 (vyloučeno 0,34 mm² 7x0,25mm)
- PVC - izolace jádra Y12
- Označování jader a párů podle DIN 47100
- Žíly s optimální délkou uložení spletené v párech. Páry s optimální délkou vrstvení ve vrstvách
- Páskování filmu
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC – Vnější plášť YM2
- Barva pláště šedá (RAL 7032)

Technische Daten

Špičkové provozní napětí:

0,14 mm ² :	350 V
≥ 0,25 mm ² :	500 V

Zkušební napětí:

0,14 mm ² :	800 V
≥ 0,25 mm ² :	1200 V

Izolační odpor:

≥ 20 MOhm x km

Průrazné napětí:

≤ 0,25 mm ² :	2400 V
≥ 0,34 mm ² :	4000 V

Provozní kapacita (při 800 Hz):

0,14 mm ² :	120 pF/m
≥ 0,25 mm ² :	150 pF/m

Indukčnost:

ca. 0,65 mH/km

Impedance:

ca. 78 Ohm

Teplotní rozsah:

Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu:

10 x DA

Výkonnostní třída CPR:

Eca

LIYCY paarig (TP)

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,7	5,8	34,0	138,0	24,0
3 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,2	43,0	138,0	27,0
4 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,8	50,0	138,0	41,0
5 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,7	70,0	138,0	46,0
6 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,9	81,0	138,0	54,0
8 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,6	93,0	138,0	59,0
10 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,5	115,0	138,0	68,0
12 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,9	125,0	138,0	82,0
16 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,9	11,2	148,0	138,0	97,0
20 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,9	11,6	193,0	138,0	120,0
25 x 2 x 0,14	18 x 0,10	1,0	13,4	220,0	138,0	160,0
32 x 2 x 0,14	18 x 0,10	1,0	14,2	284,0	138,0	155,0
2 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,7	6,6	46,0	77,8	29,0
3 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,7	7,0	64,0	77,8	44,0
4 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,6	73,0	77,8	57,0
5 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,4	88,0	77,8	63,0
6 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,6	98,0	77,8	72,0
8 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,4	118,0	77,8	80,0
10 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,9	10,7	165,0	77,8	115,0
12 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,9	11,1	190,0	77,8	127,0
16 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,9	12,3	235,0	77,8	144,0
20 x 2 x 0,25	14 x 0,15	1,0	13,7	275,0	77,8	179,0
25 x 2 x 0,25	14 x 0,15	1,0	15,4	343,0	77,8	204,0
32 x 2 x 0,25	14 x 0,15	1,2	16,9	400,0	77,8	269,0
2 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,5	64,0	57,7	45,0
3 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,9	86,0	57,7	54,0
4 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,5	113,0	57,7	67,0
6 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,6	137,0	57,7	78,0
8 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,9	10,7	161,0	57,7	92,0
12 x 2 x 0,34	7 x 0,25	1,0	13,2	220,0	57,7	145,0
16 x 2 x 0,34	7 x 0,25	1,0	14,1	291,0	57,7	171,0
2 x 2 x 0,5	16 x 0,20	0,8	8,2	75,0	39,0	56,0
3 x 2 x 0,5	16 x 0,20	0,8	8,7	98,0	39,0	77,0
4 x 2 x 0,5	16 x 0,20	0,8	9,3	123,0	39,0	95,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
6 x 2 x 0,5	16 x 0,20	0,9	10,8	162,0	39,0	125,0
8 x 2 x 0,5	16 x 0,20	0,9	11,8	190,0	39,0	150,0
12 x 2 x 0,5	16 x 0,20	1,0	14,0	342,0	39,0	207,0
16 x 2 x 0,5	16 x 0,20	1,2	17,5	421,0	39,0	265,0
20 x 2 x 0,5	16 x 0,20	1,2	19,5	580,0	39,0	304,0
2 x 2 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,2	105,0	26,0	68,0
3 x 2 x 0,75	24 x 0,20	0,8	9,0	128,0	26,0	88,0
4 x 2 x 0,75	24 x 0,20	0,8	9,2	156,0	26,0	124,0
6 x 2 x 0,75	24 x 0,20	0,9	12,4	216,0	26,0	152,0
8 x 2 x 0,75	24 x 0,20	1,0	14,1	309,0	26,0	188,0
12 x 2 x 0,75	24 x 0,20	1,2	16,4	405,0	26,0	277,0
16 x 2 x 0,75	24 x 0,20	1,2	19,2	565,0	26,0	344,0
20 x 2 x 0,75	24 x 0,20	1,2	21,2	700,0	26,0	443,0
2 x 2 x 1	32 x 0,20	0,8	8,9	116,0	19,5	86,0
2 x 2 x 1,5	30 x 0,25	0,8	10,2	122,0	13,3	117,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

JE-LiYCY Bd



Verwendung

Tyto kabely se používají k přenosu signálů a měřených hodnot v symetrických řídicích a regulačních obvodech a k přenosu informací v datových a procesních počítačových systémech. Jsou vhodné pro pokládku na omítku a pod omítku, do potrubí, do suchých, vlhkých a mokrých prostor. Také ve venkovním prostředí, pokud jsou chráněny před přímým slunečním zářením. Není schváleno pro silnoproudé instalace a podzemní instalace.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0815

- Měděný laněný drát, 7x0,3 mm
- PVC - izolace jádra Y13
- Označení jádra podle DIN VDE 0815
- Jádra s optimální délkou uložení stočené do párů, každý ze 4 párů tvoří svazek, svazky jsou splétány ve vrstvách. (2párový kabel jako hvězdicová čtveřice)
- Navíjení fólie
- stínění z pocínovaných měděných drátů
- PVC - Vnější plášť YM1
- Barva pláště šedá (RAL 7032)

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 225 V
Zkušební napětí (50 Hz):	
Jádro/jádro:	500 V
Jádro/stínění:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 100 MOhm x km
Indukčnost:	ca. 0,70 mH/km
Útlum (při 800 Hz):	ca. 1,1 dB/km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	max. 200 pF/100m
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

JE-LiYCY Bd

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
2 x 2 x 0,5	7 x 0,30	1,0	6,9	76,0	78,4	51,0
4 x 2 x 0,5	7 x 0,30	1,0	9,2	124,0	78,4	87,0
8 x 2 x 0,5	7 x 0,30	1,2	13,8	227,0	78,4	144,0
12 x 2 x 0,5	7 x 0,30	1,2	14,6	284,0	78,4	196,0
16 x 2 x 0,5	7 x 0,30	1,2	15,9	347,0	78,4	249,0
20 x 2 x 0,5	7 x 0,30	1,4	17,4	412,0	78,4	299,0
24 x 2 x 0,5	7 x 0,30	1,4	19,4	495,0	78,4	348,0
32 x 2 x 0,5	7 x 0,30	1,4	24,9	675,0	78,4	444,0
40 x 2 x 0,5	7 x 0,30	1,6	25,2	776,0	78,4	560,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Verze s modrým vnějším pláštěm (JE-LiYCY/EB) na vyžádání.

JE-Y(St)Y Bd



Verwendung

Tyto kabely se používají k přenosu signálů a měřených hodnot v symetrických řídicích a regulačních obvodech a k přenosu informací v datových a procesních počítačových systémech. Jsou vhodné pro pokládku na omítku a pod omítku, do potrubí, do suchých, vlhkých a mokrých prostor. Také ve venkovním prostředí, pokud jsou chráněny před přímým slunečním zářením. Není schváleno pro silnoproudé instalace a podzemní instalace.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný, $\varnothing 0,8 \text{ mm}^2$
- PVC - izolace jádra Y13
- Vnější plášť podle DIN VDE 0815
- Vodiče s optimální délkou uložení páry, 4 páry v každém svazku, svazky jsou spleteny ve vrstvách. (2párový kabel jako hvězdicová čtveřice)
- Navíjení fólie
- Stínění z hliníkové fólie laminované plastem s měděným odváděcím vodičem
- PVC - Vnější plášť YM1
- Barva pláště šedá (RAL 7032)

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 225 V
Zkušební napětí (50 Hz):	
Jádro/jádro:	500 V
Jádro/stínění:	2000 V
Izolační odpor:	$\geq 100 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Indukčnost:	ca. 0,70 mH/km
Dämpfung (bei 800 Hz) :	ca. 1,1 dB/km
Útlum (při 800 Hz):	max. 200 pF/100m
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

JE-Y(St)Y Bd

Produkteigenschaften

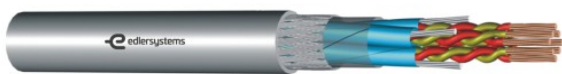
Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
2 x 2 x 0,8	1,0	5,8	55,0	73,2	25,0
4 x 2 x 0,8	1,0	7,7	88,0	73,2	45,0
8 x 2 x 0,8	1,0	10,5	152,0	73,2	85,0
10 x 2 x 0,8	1,0	11,0	192,0	73,2	103,0
12 x 2 x 0,8	1,0	11,5	204,0	73,2	126,0
16 x 2 x 0,8	1,2	12,4	268,0	73,2	166,0
20 x 2 x 0,8	1,2	14,3	321,0	73,2	206,0
24 x 2 x 0,8	1,2	14,8	375,0	73,2	246,0
32 x 2 x 0,8	1,4	18,0	495,0	73,2	327,0
40 x 2 x 0,8	1,4	20,3	617,0	73,2	407,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Verze s modrým vnějším pláštěm (JE-Y(St)Y/EB) na vyžádání.

Li2YCY



Verwendung

Jako absolutně nerušený přenosový kabel na svorkách v lékařské a datové technice, v nástrojářství a strojírenství, v dopravě a procesní technice. Vhodný také pro mobilní zařízení. Díky individuálnímu stínění párů (PiMF) je dosaženo vysokého útlumu přeslechů. Měděné opletení poskytuje dodatečnou ochranu proti rušení vnějšími elektrickými a magnetickými poli.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- PE - izolace jádra
- Barvy jádra žlutá a červená
- PiMF (pár v kovové fólii)
Vodiče stočené v párech, obalené fólií, nahoře stínění hliníkovou fólií potaženou plastem. s pocínovanými vodiči s pocínovanými vlákny.
- Páry stočené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- ovinutí fólií
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných vodičů
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL 7032)

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 250 V
Zkušební napětí (50 Hz):	
Jádro/jádro:	1200 V
Jádro/stínění:	500 V
Izolační odpor:	5 GOhm x km
Provozní kapacita (Jádro/jádro):	ca. 75 pF/m
Indukčnost:	ca. 0,4 mH/km
Přeslechový útlum (při 100 kHz):	min. 60 dB
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	10 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

Li2YCY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
2 x 2 x 0,5	16 x 0,20	9,1	101,0	78,4	77,0
3 x 2 x 0,5	16 x 0,20	10,0	120,0	78,4	92,0
4 x 2 x 0,5	16 x 0,20	12,0	196,0	78,4	112,0
6 x 2 x 0,5	16 x 0,20	14,4	260,0	78,4	154,0
8 x 2 x 0,5	16 x 0,20	15,0	310,0	78,4	188,0
16 x 2 x 0,5	16 x 0,20	21,2	515,0	78,4	352,0

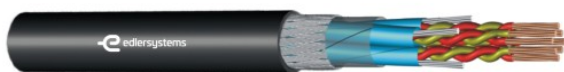
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

RS2YCY PiMF s barvami vodičů černou a bílou na vyžádání

Li2YCY PiMF barva drátu podle DIN 47100 na vyžádání

Li2YCYv SW



Verwendung

Jako absolutně nerušený přenosový kabel na svorkách v lékařské a datové technice, v nástrojářství a strojírenství, v dopravě a procesní technice. Vhodný také pro mobilní zařízení. Díky individuálnímu stínění párů (PiMF) je dosaženo vysokého útlumu přeslechů. Měděné opletení poskytuje dodatečnou ochranu proti rušení vnějšími elektrickými a magnetickými poli.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Měděný laněný drát, holý, laněný
- PE - izolace jádra
- Označování žil a párů podle DIN 47100
- Jádra s optimální délkou položení spletené do párů. Páry s optimálními délkou uložení spletené do vrstev
- Páskování fólií
- stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC – Vnější plášť , vyztužený
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 250 V
Zkušební napětí (50 Hz):	
Jádro/jádro:	1200 V
Jádro/stínění:	500 V
Izolační odpor:	5 GOhm x km
Provozní kapacita (Jádro/jádro):	ca. 75 pF/m
Indukčnost:	ca. 0,66 mH/km
Přeslechový útlum (při 100 kHz):	min. 50 dB
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	10 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

Li2YCYv SW

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
4 x 2 x 0,22	7 x 0,2	8,8	83,0	93,0	33,0
2 x 2 x 0,34	7 x 0,25	9,2	75,0	57,5	45,0
4 x 2 x 0,34	7 x 0,25	10,1	95,0	57,5	67,0
2 x 2 x 0,5	7 x 0,3	10,0	90,0	39,3	51,0
4 x 2 x 0,5	7 x 0,3	11,2	135,0	39,3	76,0
8 x 2 x 0,5	7 x 0,3	13,9	246,0	39,3	111,0
10 x 2 x 0,5	7 x 0,3	14,7	269,0	39,3	154,0
2 x 2 x 1	7 x 0,42	9,8	120,0	19,6	67,0
8 x 2 x 1	7 x 0,42	18,0	280,0	19,6	250,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

RE-2Y(ST)Yv



Verwendung

Pro přenos analogových a digitálních signálů v oblasti měřicí a řídicí techniky pro pevnou instalaci v suchých a vlhkých místnostech i ve venkovním prostředí a v zemi.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Měděný laněný drát, holý, laněný
- PE - izolace jádra
- Jednobarevná jádra s čísly
Pár: a-vodič černý, b-vodič bílý
Trojice: a-vodič černý, b-vodič bílý, c-vodič červený
s potiskem čísel 1/1, 2/2 atd.
- jádra do dvojic nebo trojic s optimální délkou položení v vrstev. S vícepárovou konstrukcí navíc s komunikačním jádrem 0,5 mm², PE izolace, oranžová barva
- Fóliové vinutí
- Statické stínění z laminovaného plastu kovové fólie s pocínovanými vlákny pocínovaným drátem (7x0,3 mm).
- Zesílené PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá (RAL 9005) nebo modrá (RAL 5015)

Technische Daten

Provozní napětí U: max. 300 V

Zkušební napětí (50 Hz):

Jádro/jádro: 2000 V

Jádro/stínění: 1000 V

Izolační odpor: $\geq 5 \text{ G}\Omega \text{m} \times \text{km}$

Indukčnost: max. 0,75 mH/km

Provozní kapacita (při 800 Hz): max. 115 nF/km

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota: -30°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu: 7,5 x DA

Výkonnostní třída CPR: Eca

RE-2Y(ST)Yv

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
1 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	7,2	71,0	36,7	16,0
1 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	7,2	71,0	36,7	16,0
2 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	9,4	107,0	36,7	31,0
2 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	9,4	107,0	36,7	31,0
4 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	10,6	140,0	36,7	52,0
4 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	10,6	140,0	36,7	52,0
6 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	12,2	176,0	36,7	73,0
6 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	12,2	176,0	36,7	73,0
8 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	12,9	212,0	36,7	94,0
8 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	12,9	212,0	36,7	94,0
10 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	14,3	249,0	36,7	115,0
10 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	14,3	249,0	36,7	115,0
12 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	14,9	283,0	36,7	135,0
12 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	14,9	283,0	36,7	135,0
16 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	16,6	352,0	36,7	177,0
16 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	16,6	352,0	36,7	177,0
20 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	18,1	414,0	36,7	219,0
20 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	18,1	414,0	36,7	219,0
24 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	19,5	484,0	36,7	260,0
24 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	19,5	484,0	36,7	260,0
36 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	24,0	656,0	36,7	385,0
36 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	24,0	656,0	36,7	385,0
48 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	27,4	854,0	36,7	510,0
48 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	27,4	854,0	36,7	510,0
1 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	7,6	81,0	25,0	21,0
1 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	7,6	81,0	25,0	21,0
2 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	10,3	128,0	25,0	36,5
2 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	10,3	128,0	25,0	36,5
4 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	11,6	169,0	25,0	68,0
4 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	11,6	169,0	25,0	68,0
6 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	13,4	229,0	25,0	99,0
6 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	13,4	229,0	25,0	99,0
8 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	14,2	264,0	25,0	130,0
8 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	14,2	264,0	25,0	130,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
10 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	15,9	317,0	25,0	161,0
10 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	15,9	317,0	25,0	161,0
12 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	16,5	359,0	25,0	193,0
12 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	16,5	359,0	25,0	193,0
16 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	18,5	448,0	25,0	255,0
16 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	18,5	448,0	25,0	255,0
20 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	20,2	535,0	25,0	310,0
20 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	20,2	535,0	25,0	310,0
24 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	21,8	616,0	25,0	380,0
24 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	21,8	616,0	25,0	380,0
36 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	28,2	940,0	25,0	554,0
36 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	28,2	940,0	25,0	554,0
48 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	32,0	1.250,0	25,0	738,0
48 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	32,0	1.250,0	25,0	738,0
1 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	8,1	90,0	18,5	26,0
1 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	8,1	90,0	18,5	26,0
2 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	11,0	145,0	18,5	46,5
2 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	11,0	145,0	18,5	46,5
4 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	12,5	200,0	18,5	88,0
4 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	12,5	200,0	18,5	88,0
8 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	15,4	321,0	18,5	170,0
8 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	15,4	321,0	18,5	170,0
16 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	20,2	557,0	18,5	335,0
16 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	20,2	557,0	18,5	335,0
24 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	23,9	778,0	18,5	500,0
24 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	23,9	778,0	18,5	500,0
1 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	8,6	102,0	14,2	32,0
1 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	8,6	102,0	14,2	32,0
1 x 3 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	9,7	116,0	14,2	46,0
1 x 3 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	9,7	116,0	14,2	46,0
2 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	12,0	171,0	14,2	65,0
2 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	12,0	171,0	14,2	65,0
4 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	13,6	238,0	14,2	119,0
4 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	13,6	238,0	14,2	119,0
6 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	16,0	332,0	14,2	175,0
6 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	16,0	332,0	14,2	175,0
8 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	16,9	390,0	14,2	227,0
8 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	16,9	390,0	14,2	227,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
12 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	19,9	540,0	14,2	335,0
12 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	19,9	540,0	14,2	335,0
16 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	22,4	688,0	14,2	444,0
16 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	22,4	688,0	14,2	444,0
24 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	26,5	968,0	14,2	713,0
24 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	26,5	968,0	14,2	713,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Na vyžádání jsou k dispozici následující verze:

RE-2Y(St)Yv- FL
 RE-2X(St)H
 RE-2Y(St)YSWAY

RE-2Y(ST)Yv PiMF; DiMF



Verwendung

Pro přenos analogových a digitálních signálů v oblasti měřicí a řídicí techniky. Individuální stínění párů zajišťuje dobré hodnoty útlumu přeslechů. Statické stínění chrání stíněné páry před vnějšími elektrickými rušivými poli. Vhodné pro pevnou instalaci v suchých a vlhkých místnostech i ve venkovním prostředí a v zemi.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Měděný laněný drát, holý, laněný
- PE- izolace jádra
- Jednobarevné vodiče s čísly:
Pár: a-vodič černý, b-vodič bílý
Trojice: a-drát černý, b-drát bílý, c-vodič červený
s natištěnými čísly 1/1, 2/2 atd.
- Vodiče v párech nebo trojicích s optimálními hodnotami s optimální délkou uložení ve vrstvách
- **PiMF:** (dvojice v kovové fólii)
Plastem laminovaná kovová fólie s 0,6 mm výplňovým drátem. S vícepárovým provedením navíc s komunikačním vodičem 0,5 mm², PE izolace, oranžový
DiMF: (trojitý v kovové fólii)
- Statické stínění z kovové fólie laminované plastem s pocínovaným drátem (7x0,3 mm).
- Zesílené PVC – Vnější plášť
- Barva pláště černá (RAL 9005) nebo modrá (RAL 5015)

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300V
Zkušební napětí (50 Hz):	
Jádro/jádro:	2000 V
Jádro/stínění:	1000 V
Izolační odpor:	≥ 5 GOhm x km
Indukčnost:	max. 0,75 mH/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 115 nF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

RE-2Y(ST)Yv PiMF; DiMF

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	10,5	128,0	36,7	37,0
2 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	10,5	128,0	36,7	37,0
4 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	11,8	169,0	36,7	63,0
4 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	11,8	169,0	36,7	63,0
6 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	13,8	225,0	36,7	85,0
6 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	13,8	225,0	36,7	85,0
8 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	14,5	267,0	36,7	126,0
8 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	14,5	267,0	36,7	126,0
12 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	17,0	353,0	36,7	168,0
12 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	17,0	353,0	36,7	168,0
16 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	19,0	442,0	36,7	221,0
16 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	19,0	442,0	36,7	221,0
24 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	22,4	612,0	36,7	326,0
24 x 2 x 0,5	●	7 x 0,30	0,35	22,4	612,0	36,7	326,0
2 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	11,3	146,0	25,0	47,0
2 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	11,3	146,0	25,0	47,0
4 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	12,8	199,0	25,0	81,0
4 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	12,8	199,0	25,0	81,0
6 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	15,0	272,0	25,0	115,0
6 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	15,0	272,0	25,0	115,0
8 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	15,9	320,0	25,0	153,0
8 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	15,9	320,0	25,0	153,0
12 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	18,6	430,0	25,0	234,0
12 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	18,6	430,0	25,0	234,0
16 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	20,8	541,0	25,0	294,0
16 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	20,8	541,0	25,0	294,0
24 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	24,7	762,0	25,0	435,0
24 x 2 x 0,75	●	7 x 0,37	0,38	24,7	762,0	25,0	435,0
2 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	12,0	166,0	18,5	57,0
2 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	12,0	166,0	18,5	57,0
4 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	13,7	230,0	18,5	102,0
4 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	13,7	230,0	18,5	102,0
5 x 3 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	16,2	343,0	18,5	184,0
5 x 3 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	16,2	343,0	18,5	184,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
6 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	16,1	316,0	18,5	145,0
6 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	16,1	316,0	18,5	145,0
8 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	17,1	378,0	18,5	193,0
8 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	17,1	378,0	18,5	193,0
8 x 3 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	19,3	496,0	18,5	294,0
8 x 3 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	19,3	496,0	18,5	294,0
12 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	20,1	515,0	18,5	294,0
12 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	20,1	515,0	18,5	294,0
16 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	22,6	648,0	18,5	374,0
16 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	22,6	648,0	18,5	374,0
16 x 3 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	25,2	870,0	18,5	555,0
16 x 3 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	25,2	870,0	18,5	555,0
24 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	26,8	913,0	18,5	555,0
24 x 2 x 1,0	●	7 x 0,43	0,4	26,8	913,0	18,5	555,0
2 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	12,7	184,0	14,2	71,0
2 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	12,7	184,0	14,2	71,0
4 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	15,2	269,0	14,2	129,0
4 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	15,2	269,0	14,2	129,0
6 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	16,7	370,0	14,2	185,0
6 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	16,7	370,0	14,2	185,0
8 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	18,8	442,0	14,2	249,0
8 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	18,8	442,0	14,2	249,0
12 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	21,4	593,0	14,2	368,0
12 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	21,4	593,0	14,2	368,0
16 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	24,7	789,0	14,2	488,0
16 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	24,7	789,0	14,2	488,0
24 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	29,4	1.104,0	14,2	726,0
24 x 2 x 1,3	●	7 x 0,49	0,45	29,4	1.104,0	14,2	726,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Na vyžádání jsou k dispozici následující verze:

RE-2Y(St)Y-FL PiMF
 RE-2Y(St)Y-FL DiMF
 RE-2Y(ST)YSWAY PiMF
 RE-2Y(ST)YSWAY DiMF

RE-2YCYö / RE-2YYCYö



Verwendung

Pro přenos analogových a digitálních signálů v oblasti měřicí a řídicí techniky pro pevnou instalaci v suchých a vlhkých místnostech i ve venkovním prostředí a v zemi.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Cu drát, laněný, podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- PE - izolace jádra 2YI2
- Jednobarevná jádra s čísly
Pár: vodič a černý, vodič b bílý
s potiskem čísel 1/1, 2/2 atd.
- Žíly spletené v párech, páry spletené ve vrstvách
- Navíjení do fólie
- Vnitřní plášť z PVC
(pouze pro RE-2YYCYö)
- Stínění z pocínovaných měděných drátů
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště černá (RAL 9005)
nebo modrá (RAL 5015)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 5 GOhm x km
Indukčnost:	max. 0,40 mH/km
Provozní kapacita (Jádro/jádro):	cca 75 pF/m
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

RE-2YCYö / RE-2YYCYö

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
	RE-2YCYö					
1 x 2 x 1/2,5	7 x 0,43	2,2	7,4	215,0	18,1	56,0
2 x 2 x 1/2,5	7 x 0,43	2,2	10,0	173,0	18,1	93,0
	RE-2YYCYö					
12 x 2 x 1/2,5	7 x 0,43	2,2	19,8	595,0	18,1	312,0
16 x 2 x 1/2,5	7 x 0,43	2,2	21,0	700,0	18,1	416,0
24 x 2 x 1/2,5	7 x 0,43	2,2	26,3	854,0	18,1	598,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

J-2Y(ST)Y ST III Bd



Verwendung

Pro přenos digitálních a analogových signálů do 16 Mbit/s v systémových jednotkách EDP, v pobočkových ústřednách ISDN, při sběru výrobních dat, v průmyslové elektronice a ve sběrníkové technice. Pro pokládku v suchých a vlhkých místnostech na omítku a pod omítku. Tyto kabely se stíněním (St) se ideálně hodí pro nerušený přenos dat a signálů v měřicí a řídicí technice.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0815 a 0816

- Cu drát, holý, Ø 0,6 mm
- PE - izolace jádra
- Označení žil podle VDE 0815
- Prameny stočené do hvězdicové čtveřice, 5 čtveřic do svazku ve vrstvách
- Stínění z laminovaného plastu hliníkové fólie s drenážním drátem
- PVC - Vnější plášť YM1
- Barva pláště šedá (RAL 7032)

Technische Daten

Provozní napětí U: max. 300 V

Zkušební napětí (50 Hz):

Jádro/jádro: 500 V

Jádro/stínění: 2000 V

Izolační odpor: 5 GOhm x km

Provozní kapacita (při 800 Hz): max. 52 nF/km

Charakteristická impedance (při 4-16 MHz): 100 Ohm ± 15%

Kapacitní vazba (při 800 Hz):

K1 (max.): 800 pF/300m

K9-K12 (max.): 300 pF/300m

Útlum přeslechů (4 MHz až 16 MHz):

pro 2 páry: min. 40 dB

ze 4 párů: min. 25 dB

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota: -30°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu: 10 x DA

Výkonnostní třída CPR: Eca

J-2Y(ST)Y ST III Bd

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
2 x 2 x 0,6	1,0	6,1	36,0	130,0	15,0
4 x 2 x 0,6	1,0	7,5	59,0	130,0	26,0
6 x 2 x 0,6	1,0	7,7	73,0	130,0	39,0
10 x 2 x 0,6	1,0	8,9	104,0	130,0	61,0
20 x 2 x 0,6	1,0	12,7	188,0	130,0	121,0
30 x 2 x 0,6	1,2	14,0	270,0	130,0	175,0
40 x 2 x 0,6	1,4	16,0	370,0	130,0	239,0
50 x 2 x 0,6	1,4	17,5	415,0	130,0	298,0
80 x 2 x 0,6	1,6	24,4	678,0	130,0	474,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Kategorie 7 1200



Verwendung

Datový kabel pro přenos analogových a digitálních signálů ve frekvenčním rozsahu do 1200 MHz. Je určen pro kabeláž v primárních (areálových), sekundárních (stoupacích) a terciárních (horizontálních) oblastech. Pro použití v sítích LAN, jako je IEEE 802.3; 10Base-T, 100Base-T; 1000Base-T; FDDI, 10GBase-T, širokopásmové video ISDN, ATM, splňuje požadavky norem EN 50288-4-1; IEC 61156-5; IEC 61156-7, EN 50173-1, ISO/IEC 11801 2. vydání.

Aufbau und Normen

Cat 7 S/STP - PiMF

- Cu drát, holý, plný AWG 22/1
- PE - izolace jádra
- Základní barvy: bílo-modrá, bílo-oranžová, bílo-zelená, bílo-hnědá
- Jádra stočená do párů
- Páry jednotlivě stíněné
jednotlivě stíněné hliníkovou fólií
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- Bezhalogenový (FRNC) vnější plášť
- Barva pláště oranžová

Technische Daten

Provozní kapacita:	nom. 45 nF/km
Zkušební napětí:	700 V-AC
Izolační odpor:	≥ 5 GOhm x km
Odpor smyčky:	≤ 11,5 Ohm/100 m
Kapacitní vazba:	≤ 150 pF/100 m
Charakteristická impedance:	
1-100 MHz:	100 ± 15 Ohm
100-250 MHz:	100 ± 22 Ohm
250-600 MHz:	100 ± 25 Ohm
Útlum stínění (do 1000 MHz):	> 60 dB
Maximální tahová síla:	150N
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. 0°C
Provozní teplota:	-20°C do +60°C
Minimální poloměr ohybu:	
při tahovém zatížení:	8 x DA
bez dalšího zatížení:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

Kategorie 7 1200

Produkteigenschaften

Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl	Abmessung
ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km	
0,6	8,3	73,0	52,0	4 x 2 x AWG 22/1
0,6	16,8 x 8,3	146,0	104,0	2x (4 x2 x AWG 22/1)

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

f MHZ	Útlum (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		EL-FEXT (dB)		
	NOM	MAX	NOM	MIN	NOM	NOM	MIN		
1	1,7	2,0	100	80,0	98,3	95	80	23	
4	3,2	3,6	100	80,0	96,8	93	80	27	
10	5	5,7	100	80,0	95,0	92	74	30	
20	7,1	8,1	100	80,0	92,9	90	68	30	
31,25	9,1	10,1	100	80,0	90,9	87	64	30	
62,5	13	14,5	100	75,1	87,0	82	58	30	
100	16,4	18,5	100	72,4	83,6	77	54	28	
155	22,8	23,4	100	69,9	77,2	73	51,0	27	
200	23,5	26,8	98	67,9	74,5	70	48,0	26	
300	28,5	33,3	96	65,3	67,5	67	44	25	
600	41	48,9	88	60,8	47,0	60	38	21	
1000	51,8	n.def.	78	n.def.	22,6	55	n.def.	19	
1200	60	n.def.	74	n.def.	14,0	42	n.def.	17	

Poznámka:

Uvedené údaje o výkonu jsou typické naměřené hodnoty.

Kategorie 7 1000



Verwendung

Datový kabel pro přenos analogových a digitálních signálů ve frekvenčním rozsahu do 1000 MHz. Je určen pro kabeláž v primárních (areálových), sekundárních (stoupacích) a terciárních (horizontálních) oblastech. Pro použití v sítích LAN, jako je IEEE 802.3; 10Base-T, 100Base-T; 1000Base-T; FDDI, 10GBase-T, širokopásmové video ISDN, ATM, splňuje požadavky norem EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1, ISO/IEC 11801.

Aufbau und Normen

Cat 7 S/FTP - PiMF

- Cu drát, holý, plný AWG 23/1
- PE - izolace jádra
- Základní barvy: bílo-modrá, bílo-oranžová, bílo-zelená, bílo-hnědá
- Jádra stočená do párů
- Páry jednotlivě stíněné
jednotlivě stíněné hliníkovou fólií
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- Bezhalogenový (FRNC) vnější plášť
- Barva pláště oranžová

Technische Daten

Provozní kapacita:

nom. 56 nF/km 700 V-AC

Izolační odpor:

≥ 5 GOhm x km

Odpor smyčky:

≤ 14,0 Ohm/100 m

Kapacitní vazba:

≤ 150 pF/100 m

Charakteristická impedance:

1-100 MHz: 100 ± 15 Ohm

100-250 MHz: 100 ± 22 Ohm

250-600 MHz: 100 ± 25 Ohm

maximale Zugkraft:

110N

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. 0°C

Provozní teplota: -20°C do +60°C

Minimální poloměr ohybu:

při tahovém zatížení: 8 x DA

bez dalšího zatížení: 4 x DA

Výkonnostní třída CPR:

Dca

korozivita kouřových zplodin

EN 60754-2

IEC 60754-2

Kategorie 7 1000

Produkteigenschaften

Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl	Abmessung
ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km	
0,6	7,5	73,0	44,0	4 x 2 x AWG 23/1
0,6	15,3 x 7,5	146,0	88,0	2x (4 x2 x AWG 23/1)

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

f MHZ	Útlum (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		EL-FEXT (dB)		RL (dB)
	NOM	MAX	NOM	MIN	NOM	MIN	NOM	MIN	NOM
1	1,9	2	100	80	95,1	90	87	27	
10	5,5	5,7	100	80	95,1	90	87	30	
16	6,9	7,2	100	80	90,0	86,7	83,7	30	
20	7,8	8,1	100	80	89,2	84,8	81,8	30	
100	18,0	18,8	94	72	73,3	70,8	67,8	25,1	
155	22,7	23,4	91	70	65,1	67	64	23,8	
300	32,5	33,3	85	65	50,3	61,3	58,3	21,8	
600	47,6	48,9	80	61	29,6	55,2	52,2	19,7	
900	60,0	-	77	-	14,1	51,7	48,7	18,4	
1000	63,8	-	76	-	9,2	50,8	47,8	18,1	

Poznámka:

Uvedené údaje o výkonu jsou typické naměřené hodnoty.

Kategorie 7 PE SW 1000



Verwendung

Datový kabel pro přenos analogových a digitálních signálů ve frekvenčním rozsahu do 1000 MHz. Je určen pro kabeláž v primárních (areálových), sekundárních (stoupacích) a terciárních (horizontálních) oblastech. Pro použití v sítích LAN, jako je IEEE 802.3; 10Base-T, 100Base-T; 1000Base-T; FDDI, 10GBase-T, širokopásmové video ISDN, ATM, splňuje požadavky norem EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1, ISO/IEC 11801. PE plášť umožňuje přímé zakopání a venkovní instalaci. Při pokládce v kabelových kanálech a ve vnitřních prostorách je třeba vzít v úvahu, že PE plášť je bezhalogenový, ale není nehořlavý.

Aufbau und Normen

Cat 7 S/FTP - PiMF

- Cu drát, holý, plný AWG 23/1
- PE - izolace jádra
- Základní barvy: bílo-modrá, bílo-oranžová, bílo-zelená, bílo-hnědá
- Jádra stočená do párů
- Páry jednotlivě stíněné jednotlivě stíněné hliníkovou fólií
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- PE-Vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Provozní kapacita:	nom. 56 nF/km
Zkušební napětí:	700 V-AC
Izolační odpor:	≥ 5 GOhm x km
Odpor smyčky:	≤ 14,0 Ohm/100 m
Kapacitní vazba:	≤ 150 pF/100 m
Charakteristická impedance:	
1-100 MHz:	100 ± 15 Ohm
100-250 MHz:	100 ± 22 Ohm
250-600 MHz:	100 ± 25 Ohm
Maximální tahová síla:	110N
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. 0°C
Provozní teplota:	-20°C do +60°C
Minimální poloměr ohybu:	
při tahovém zatížení:	8 x DA
bez dalšího zatížení:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Fca

Kategorie 7 PE SW 1000

Produkteigenschaften

Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl	Abmessung
ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km	
0,6	8,0	73,0	44,0	4 x 2 x AWG 23/1

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

f MHZ	Útlum (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB)		RL (dB)
	NOM	MAX	NOM	MIN	NOM	NOM	MIN	NOM
1	1,9	2	100	80,0	95,1	90	87	27
10	5,5	5,7	100	80,0	95,1	90	87	30
16	6,9	7,2	100	80,0	90,0	86,7	83,7	30
20	7,8	8,1	100	80,0	89,2	84,8	81,8	30
100	18,0	18,8	94	72,0	73,3	70,8	67,8	25,1
155	22,7	23,4	91	70,0	65,1	67	64	23,8
300	32,5	33,3	85,0	65,0	50,3	61,3	58,3	21,8
600	47,6	48,9	80	61,0	29,6	55,2	52,2	19,7
900	60	-	77	-	14,1	51,7	48,7	18,4
1000	63,8	-	76	-	9,2	50,8	47,8	18,1

Poznámka:

Uvedené údaje o výkonu jsou typické naměřené hodnoty.

J-Y(ST)Y EIB



Verwendung

K přenosu signálů v systémech budov pro řízení osvětlení, vytápění, klimatizace, větrání a systémů záznamu času. Lze jej také použít pro přenos měřených hodnot jako kabel I&C v energetických zařízeních nebo při zpracování procesních dat. Vhodný pro instalaci na omítku a pod omítku, do potrubí, do suchých, vlhkých a mokrých místností i do venkovního prostředí, pokud je chráněn před přímým slunečním zářením. Není povolen pro silnoproudé instalace a pokládku do země.

Aufbau und Normen

podle specifikace EIBA



- Cu drát, holý, plný Ø 0,8 mm
- izolace jádra PVC Y11
- Označení žil a čtyřjader podle DIN VDE 0815
Žíly spletené do hvězdicové čtveřice
- Stínítko z plastem laminované hliníkové fólie s bi-wirem
- PVC-Vnější pláště YM1

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí (50 Hz):	
Jádro/stínění:	4000 V
Izolační odpor:	100 MOhm x km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 100nF/km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	
K1:	max. 200 pF/100m
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca

J-Y(ST)Y EIB

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm		ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
2 x 2 x 0,8		6,3	55,0	73,2	21,0
2 x 2 x 0,8		6,3	55,0	73,2	21,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

J-H(ST)H EIB



Verwendung

K přenosu signálů v systémech budov pro řízení osvětlení, vytápění, klimatizace, větrání a systémů záznamu času. Lze jej také použít pro přenos měřených hodnot jako kabel I&C v energetických zařízeních nebo při zpracování procesních dat. Vhodný pro instalaci na omítku a pod omítku, do potrubí, do suchých, vlhkých a mokřých místností a do venkovního prostředí, pokud je chráněn před přímým slunečním zářením; není schválen pro silové instalace a podzemní instalace.

Aufbau und Normen

podle specifikace EIBA


- Cu drát, holý, plný Ø 0,8 mm
- Izolace jádra Bezhalogenová polymerní směs
- Označení žil a čtveřic podle DIN VDE 0815
Žíly stočené do hvězdicové čtveřice
- Stínění z plastem laminované hliníkové fólie s odvodňovacím drátem
- Vnější plášť z bezhalogenové polymerní směsi

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí (50 Hz):	
Jádro/stínění:	4000 V
Izolační odpor:	100 MOhm x km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 100nF/km
Kapacitní vazba (při 800 Hz):	
K1:	max. 200 pF/100m
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034-1+2 IEC 61034-1+2

J-H(ST)H EIB

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm		ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
2 x 2 x 0,8		6,3	55,0	73,2	21,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

A-DQ(ZN)2Y, A-DQ(ZN)B2Y



Verwendung

Tyto optické kabely s vyznačují obzvláště štíhlou, ale robustní konstrukcí odolnou proti hlodavcům. Centrální volná trubka je obklopena kompozitem skleněných přízí a bobtnavého rouna, jehož vlastnosti zajišťují ochranu proti hlodavcům, odlehčení tahu a podélnou vodotěsnost kabelu. Tyto kabely jsou navíc nemastné, takže není třeba gel stírat. Tato konstrukce s používá zejména v podzemních, potrubních a trasových oblastech, kde s vyskytují běžná tahová napětí nebo příčné tlaky a kde lze očekávat napadení hlodavci.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0888

- **Typ vlákna:** E9 / G50 / G62,5
- **Jádro \varnothing :** 9 μ m / 50 μ m / 62,5 μ m
- **Plášť \varnothing :** 125 μ m / 125 μ m / 125 μ m
- Odlehčovací prvek: skleněné příze
- Výztuž: skleněné příze
- PE – Vnější plášť, odolný proti UV záření
- Barva pláště černá

Technische Daten

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota: -20°C do +60°C

Chování při požáru:

EN 50575

Podélná vodotěsnost:

IEC 60794-1-2

Útlum:

IEC 60793-1-40

A-DQ(ZN)2Y, A-DQ(ZN)B2Y

Produkteigenschaften

Bezeichnung, Faserzahl, Faserart	Aussen Ø	Max. Zugkraft	Max. Querdruck	Gewicht	Min. Biegeradius
	ca. mm	N	N/cm	ca. kg/km	mm
	U-DQ(ZN)BH				
1X12 OM4	6,5	1.500,0	1.500,0	50,0	
	A-DQ / LWL Kabel				
4 G50/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
4 G62,5/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
4 E9/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
6 G50/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
6 G62,5/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
6 E9/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
8 G50/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
8 G62,5/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
8 E9/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
12 G50/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
12 G62,5/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
12 E9/125	7,5	1.500,0	150,0	300,0	40,0
24 G50/125	8,5	1.500,0	170,0	300,0	40,0
24 G62,5/125	8,5	1.500,0	170,0	300,0	40,0
24 E9/125	8,5	1.500,0	170,0	300,0	40,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Následující verze na vyžádání:

I-D(ZN)H
 I-VHH
 I-V(ZN)H
 I-VH
 A-DQ(ZN)2Y
 A-DQ(ZN)H
 A-DQ(ZN)BH
 A-DF(ZN)B2Y

H07Z-U



Verwendung

Jako bezhalogenový kabel se zlepšeným chováním v případě požáru pro ochranu osob a majetku pro vnitřní rozvody rozváděčů, spotřebičů a světel a pro domovní instalace. Není vhodný pro venkovní instalaci.

Aufbau und Normen

H07Z-U

DIN VDE 0285-525-3-41/HD 22.9 S2

H07Z1-U

DIN VDE 0285-525-3-31/HD 21.15 S1

- Cu vodič, holý, plný, (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1
- **H07Z-U:**
Bezhalogenová polymerní izolace jádra E15
- **H07Z1-U:**
Termoplastická směs T17

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U: 450/750 V

Zkušební napětí: 2500 V

Provozní teplota:

H07Z-U: -30°C do +90°C

H07Z1-U: -30°C do +70°C

Provozní teplota vodiče:

H07Z-U: max. +90°C

H07Z1-U: max. +70°C

Teplota při zkratu:

H07Z-U: max. +250°C/5 sec,

H07Z1-U: max. +160°C/5 sec

Minimální poloměr ohybu: 8 x DA

Výkonnostní třída CPR: Eca

Korrosivität von Brandgasen: EN 60754-2








IEC 60754-2

korozivita kouřových zplodin: EN 61034 1+2

IEC 61034-1+2

H07Z-U

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
	H07Z-U						
1,5		1,4	0,7	2,8 - 3,4	20,0	12,1	15,0
2,5		1,8	0,8	3,4 - 4,1	30,0	7,4	25,0
4,0		2,3	0,8	3,9 - 4,8	45,0	4,6	40,0
6,0		2,8	0,8	4,4 - 5,3	65,0	3,1	60,0
	H07Z1-U						
1,5		1,4	0,7	2,8 - 3,4	20,0	12,1	15,0
2,5		1,8	0,8	3,4 - 4,1	30,0	7,4	25,0
4,0		2,3	0,8	3,9 - 4,8	45,0	4,6	40,0
6,0		2,8	0,8	4,4 - 5,3	65,0	3,1	60,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

H05Z-U/H05Z1-U na vyžádání.

H07Z-R



Verwendung

Jako bezhalogenový kabel se zlepšeným chováním v případě požáru pro ochranu osob a majetku pro vnitřní rozvody rozváděčů, spotřebičů a světel a pro domovní instalace. Není vhodný pro venkovní instalaci.

Aufbau und Normen

H07Z-R:

DIN VDE 0285-525-3-41/HD 22.9 S2

H07Z1-R:

DIN VDE 0285-525-3-31 /HD 21.15 S1

- Cu vodič, holý, laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- **H07Z-R:**
Bezhalogenová polymerová izolace jádra E15
- **H07Z1-R:**
Termoplastická směs T17

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U: 450/750 V

Zkušební napětí: 2500 V

Provozní teplota:

H07Z-R: -30°C do +90°C

H07Z1-R: -30°C do +70°C

Provozní teplota vodiče:

H07Z-R: max. +90°C

H07Z1-R: max. +70°C

Teplota při zkratu:

H07Z-R: max. +250°C/5 sec

H07Z1-R: max. +160°C/5 sec

Minimální poloměr ohybu: 8 x DA

Výkonnostní třída CPR: Eca

korozivita kouřových zplodin: EN 60754-2





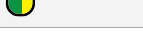








IEC 60754-2

Minimální tvorba kouře: EN 61034 1+2

IEC 61034-1+2

H07Z-R

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
6,0		3,1	0,8	4,4 - 5,4	65,0	3,1	60,0
10,0		4,0	1,0	5,7 - 7,9	110,0	1,8	100,0
16,0		4,8	1,0	6,4 - 8,0	175,0	1,2	160,0
25,0		6,0	1,2	8,4 - 10,1	275,0	0,727	250,0
35,0		7,0	1,2	9,6 - 11,3	365,0	0,524	350,0
35,0		7,0	1,2	9,6 - 11,3	365,0	0,524	350,0
50,0		8,1	1,4	11,1 - 13,2	510,0	0,387	500,0
70,0		9,7	1,4	12,8 - 15,1	715,0	0,268	700,0
95,0		11,4	1,6	14,9 - 17,6	980,0	0,193	950,0
120,0		13,1	1,6	16,3 - 19,4	1.290,0	0,153	1.200,0
150,0		14,6	1,8	18,2 - 21,6	1.560,0	0,124	1.500,0
185,0		16,5	2,0	20,4 - 24,1	1.935,0	0,0991	1.850,0
240,0		18,5	2,2	23,1 - 27,5	2.475,0	0,0754	2.400,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NHXMH Dca



Verwendung

Kabely s bezhalogenovým pláštěm se zlepšeným chováním v případě požáru se používají tam, kde je třeba zabránit škodám na lidech a materiálu v důsledku vysoké koncentrace materiálních hodnot v případě požáru, např. v průmyslových závodech, hotelech, na letištích, v podzemní dráze, na nádražích, v nemocnicích, obchodních domech atd. Vhodné pro vnitřní instalaci ve vlhkých, mokrých nebo suchých prostorách a pro pokládku na, na, do a pod omítku, jakož i do zdiva a betonu. Není vhodná pro přímé ukládání do třepaného, vibrovaného nebo stlačovaného betonu.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-214

- Cu drát, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- VPE - izolace jádra 2X11
- Označení žil podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Společný plášť žil z bezhalogenové výplňové směsi
- Vnější plášť z polymeru HM2
- Barva pláště šedá (RAL7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2

NHXMH Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE	1,4	0,5	9,2	120,0	12,1	14,0	30,0
3 x 1,5 RE	1,4	0,5	9,6	133,0	12,1	14,0	45,0
4 x 1,5 RE	1,4	0,5	10,3	157,0	12,1	14,0	60,0
5 x 1,5 RE	1,4	0,5	11,0	183,0	12,1	14,0	75,0
7 x 1,5 RE	1,4	0,5	11,9	250,0	12,1	14,0	105,0
10 x 1,5 RE	1,4	0,5	14,5	280,0	12,1	14,0	150,0
12 x 1,5 RE	1,4	0,5	16,5	320,0	12,1	14,0	180,0
2 x 2,5 RE	1,8	0,5	10,1	150,0	7,4	18,0	50,0
3 x 2,5 RE	1,8	0,5	10,6	176,0	7,4	18,0	75,0
4 x 2,5 RE	1,8	0,5	11,5	210,0	7,4	18,0	100,0
5 x 2,5 RE	1,8	0,5	12,3	249,0	7,4	18,0	125,0
7 x 2,5 RE	1,8	0,5	13,8	350,0	7,4	18,0	175,0
3 x 4 RE	2,3	0,6	12,2	247,0	4,6	24,0	120,0
4 x 4 RE	2,3	0,6	13,7	310,0	4,6	24,0	160,0
5 x 4 RE	2,3	0,6	15,1	370,0	4,6	24,0	200,0
3 x 6 RE	2,8	0,6	13,9	335,0	3,1	31,0	180,0
4 x 6 RE	2,8	0,6	15,3	408,0	3,1	31,0	240,0
5 x 6 RE	2,8	0,6	16,6	488,0	3,1	31,0	300,0
3 x 10 RE	3,5	0,7	16,7	496,0	1,8	41,0	300,0
4 x 10 RE	3,5	0,7	18,2	615,0	1,8	41,0	400,0
5 x 10 RE	3,5	0,7	19,7	739,0	1,8	41,0	500,0
4 x 16 RM	4,8	0,7	21,8	917,0	1,2	55,0	640,0
5 x 16 RM	4,8	0,7	23,8	1.168,0	1,2	55,0	800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NHXMH B2ca



Verwendung

Kabely s bezhalogenovým pláštěm s zlepšeným chováním v případě požáru s používají tam, kde je třeba zabránit škodám na lidech a materiálu v důsledku vysoké koncentrace materiálních hodnot v případě požáru, např. v průmyslových závodech, hotelech, na letištích, v podzemní dráze, na nádražích, v nemocnicích, obchodních domech atd. Vhodné pro vnitřní instalaci ve vlhkých, mokrých nebo suchých prostorách a pro pokládku na, na, do a pod omítku, jakož i do zdiva a betonu. Není vhodná pro přímé ukládání do třepaného, vibrovaného nebo stlačovaného betonu.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-214

- Cu drát, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- VPE - izolace jádra 2X11
- Vnější plášť podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Společný plášť žil z bezhalogenové výplňové směsi
- Vnější plášť z polymeru HM2
- Barva pláště šedá (RAL7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	B2ca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2

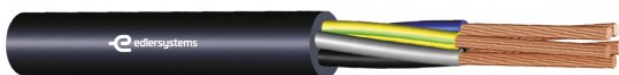
NHXMH B2ca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE	1,4	0,5	9,2	120,0	12,1	14,0	30,0
3 x 1,5 RE	1,4	0,5	9,6	133,0	12,1	14,0	45,0
4 x 1,5 RE	1,4	0,5	10,3	157,0	12,1	14,0	60,0
5 x 1,5 RE	1,4	0,5	11,0	183,0	12,1	14,0	75,0
7 x 1,5 RE	1,4	0,5	11,9	250,0	12,1	14,0	105,0
10 x 1,5 RE	1,4	0,5	14,5	280,0	12,1	14,0	150,0
12 x 1,5 RE	1,4	0,5	16,5	320,0	12,1	14,0	180,0
2 x 2,5 RE	1,8	0,5	10,1	150,0	7,4	18,0	50,0
3 x 2,5 RE	1,8	0,5	10,6	176,0	7,4	18,0	75,0
4 x 2,5 RE	1,8	0,5	11,5	210,0	7,4	18,0	100,0
5 x 2,5 RE	1,8	0,5	12,3	249,0	7,4	18,0	125,0
7 x 2,5 RE	1,8	0,5	13,8	350,0	7,4	18,0	175,0
3 x 4 RE	2,3	0,6	12,2	247,0	4,6	24,0	120,0
4 x 4 RE	2,3	0,6	13,7	310,0	4,6	24,0	160,0
5 x 4 RE	2,3	0,6	15,1	370,0	4,6	24,0	200,0
3 x 6 RE	2,8	0,6	13,9	335,0	3,1	31,0	180,0
4 x 6 RE	2,8	0,6	15,3	408,0	3,1	31,0	240,0
5 x 6 RE	2,8	0,6	16,6	488,0	3,1	31,0	300,0
3 x 10 RE	3,5	0,7	16,7	496,0	1,8	41,0	300,0
4 x 10 RE	3,5	0,7	18,2	615,0	1,8	41,0	400,0
5 x 10 RE	3,5	0,7	19,7	739,0	1,8	41,0	500,0
4 x 16 RM	4,8	0,7	21,8	917,0	1,2	55,0	640,0
5 x 16 RM	4,8	0,7	23,8	1.168,0	1,2	55,0	800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H07ZZ-F



Verwendung

Tento bezhalogenový kabel se používá ve věžích větrných turbín s středním mechanickým zatížením. Může být použit jako volně pohyblivý, volně zavěšený a trvale instalovaný. Kabel může být zkroucený, pokud je použit volně zavěšený. Používá se v interiéru, exteriéru, v prostředí s nebezpečím výbuchu, v obchodních a zemědělských provozech a na staveništích pro připojení elektrických spotřebičů a je schválen pro chráněnou instalaci, např. v potrubí, spotřebičích a elektrických provozních zařízeních, do napětí 1 000 V AC nebo 750 V DC vůči zemi.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-3-21/HD 22.13 S1

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný, podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Bezhalogenová zesíťovaná izolace vodičů
- Vnější plášť podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Bezhalogenový zesíťovaný vnější plášť
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	6 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Cca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034-2
	IEC 61034-2
Odolnost proti oleji:	EN 60811-2-1

H07ZZ-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 1,5	1,6	0,8	5,7 - 7,1	58,0	13,3	24,0	15,0
1 x 2,5	2,0	0,9	6,3 - 7,9	71,0	8,0	32,0	25,0
1 x 4	2,6	1,0	7,2 - 9,0	100,0	5,0	42,0	40,0
1 x 6	3,4	1,0	7,9 - 9,8	130,0	3,3	54,0	60,0
1 x 10	4,4	1,2	9,5 - 11,9	230,0	1,9	73,0	100,0
1 x 16	5,7	1,2	10,8 - 13,4	290,0	1,2	98,0	160,0
1 x 25	6,9	1,4	12,7 - 15,8	420,0	0,78	125,0	250,0
1 x 35	8,1	1,4	14,3 - 17,9	530,0	0,554	158,0	350,0
1 x 50	9,8	1,6	16,5 - 20,6	750,0	0,386	198,0	500,0
1 x 70	11,6	1,6	18,6 - 23,3	960,0	0,272	245,0	700,0
1 x 95	13,3	1,8	20,8 - 26,0	1.250,0	0,206	292,0	950,0
1 x 120	15,1	1,8	22,8 - 28,6	1.560,0	0,161	344,0	1.200,0
1 x 150	16,8	2,0	25,3 - 31,4	1.900,0	0,129	391,0	1.500,0
1 x 185	18,6	2,2	27,6 - 34,4	2.300,0	0,106	448,0	1.850,0
1 x 240	21,4	2,4	30,6 - 38,3	2.950,0	0,0801	528,0	2.400,0
1 x 300	23,9	2,6	33,5 - 41,9	3.600,0	0,0641	608,0	3.000,0
2 x 1,5	1,6	0,8	8,5 - 11,0	119,0	13,3	18,0	30,0
2 x 2,5	2,0	0,9	10,2 - 13,1	172,0	8,0	26,0	50,0
3 G 1,5	1,6	0,8	9,2 - 11,9	144,0	13,3	18,0	45,0
3 G 2,5	2,0	0,9	10,9 - 14,0	211,0	8,0	26,0	75,0
4 G 1,5	1,6	0,8	10,2 - 13,1	176,0	13,3	18,0	60,0
4 G 2,5	2,0	0,9	12,1 - 15,5	235,0	8,0	26,0	100,0
4 G 4	2,6	1,0	14,0 - 17,9	365,0	5,0	34,0	160,0
4 G 6	3,4	1,0	15,7 - 20,0	501,0	3,3	44,0	240,0
4 G 10	4,4	1,2	20,9 - 26,5	872,0	1,9	61,0	400,0
4 G 16	5,7	1,2	23,8 - 30,1	1.194,0	1,2	82,0	640,0
4 G 25	6,9	1,4	28,9 - 36,6	1.822,0	0,78	108,0	1.000,0
4 G 35	8,1	1,4	32,5 - 41,1	2.307,0	0,554	135,0	1.400,0
4 G 50	9,8	1,6	37,7 - 47,5	3.253,0	0,386	168,0	2.000,0
4 G 70	11,6	1,6	42,7 - 54,0	4.130,0	0,272	207,0	2.800,0
4 G 95	13,3	1,8	48,4 - 61,0	5.720,0	0,206	250,0	3.800,0
4 G 120	15,1	1,8	53,0 - 66,0	6.965,0	0,161	292,0	4.800,0
4 G 150	16,8	2,0	58,0 - 73,0	8.644,0	0,129	335,0	6.000,0
4 G 185	18,6	2,2	64,0 - 80,0	10.598,0	0,106	382,0	7.400,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 G 240	21,4	2,4	72,0 - 91,0	12.100,0	0,0801	453,0	9.600,0
5 G 1,5	1,6	0,8	11,2 - 14,4	214,0	13,3	18,0	75,0
5 G 2,5	2,0	0,9	13,3 - 17,0	316,0	8,0	26,0	125,0
5 G 4	2,6	1,0	15,6 - 19,9	448,0	5,0	34,0	200,0
5 G 6	3,4	1,0	17,5 - 22,2	607,0	3,3	44,0	300,0
5 G 10	4,4	1,2	22,9 - 29,1	1.075,0	1,9	61,0	500,0
5 G 16	5,7	1,2	26,4 - 33,3	1.480,0	1,2	82,0	800,0
5 G 25	6,9	1,4	32,0 - 40,4	2.255,0	0,78	108,0	1.250,0
7 G 1,5	1,6	0,8	13,4 - 17,5	303,0	13,3	18,0	105,0
12 G 1,5	1,6	0,8	17,6 - 22,4	496,0	13,3	18,0	180,0
19 G 1,5	1,6	0,8	20,7 - 26,3	788,0	13,3	18,0	285,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)
 x = bez ochranného vodiče

NSHXAFö



Verwendung

Jako bezhalogenový spojovací kabel odolný proti zkratu a zemnímu spojení v železničních vozidlech a autobusech, v rozváděčích a rozvodnách do 1000 V a v suchých prostorách.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-606

- Měděný laněný drát, konzervy, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Plastová fólie
- Pryž (EPR) - Izolace jádra 3GI3
- Vnější plášť z bezhalogenového polymeru HM3
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	1,8/3 kV
Zkušební napětí:	6000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-25°C do +80°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +200°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	10 x DA
Trvalá instalace:	6 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2
Odolnost proti oleji:	EN 60811-404

NSHXAFö

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 1,5	7,0	60,0	13,3	30,0	15,0
1 x 2,5	7,5	70,0	8,0	41,0	25,0
1 x 4	9,0	85,0	5,0	55,0	40,0
1 x 6	9,5	110,0	3,3	70,0	60,0
1 x 10	11,0	160,0	1,9	98,0	100,0
1 x 16	13,0	240,0	1,2	132,0	160,0
1 x 25	15,0	365,0	0,78	176,0	250,0
1 x 35	16,5	494,0	0,554	219,0	350,0
1 x 50	18,0	656,0	0,386	276,0	500,0
1 x 70	20,5	880,0	0,272	347,0	700,0
1 x 95	24,0	1.090,0	0,206	416,0	950,0
1 x 120	25,1	1.340,0	0,161	488,0	1.200,0
1 x 150	28,0	1.640,0	0,129	566,0	1.500,0
1 x 185	31,0	2.160,0	0,106	644,0	1.850,0
1 x 240	34,5	2.570,0	0,0801	775,0	2.400,0
1 x 300	38,0	3.470,0	0,0641	898,0	3.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

HSLH Dca



Verwendung

Bezhalogenový, nehořlavý ovládací kabel s vylepšeným chováním v případě požáru, který zabraňuje zvýšenému počtu zranění osob a škodám na majetku, pro pevné instalace nebo flexibilní aplikace. Pro volný pohyb bez nuceného pohybu a bez tahového namáhání. Kabel je vhodný pro použití v suchých, vlhkých a mokřích místnostech, nad, na, v a pod omítkou, jakož i ve zdivu a betonu, s výjimkou přímého uložení do vibrovaného nebo zhutněného betonu.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0281-14

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Bezhalogenová polymerní izolace jádra Označení jádra **JZ**: černé s čísly, jedno jádro zelenožluté **OZ**: černá s čísly
- Žíly s optimální délkou uložení spletené ve vrstvách
- Vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 10 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -15°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	12,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034-1+2 IEC 61034-1+2

HSLH Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,21	5,4	43,0	26,0	15,0
3 x 0,75	24 x 0,21	5,7	61,0	26,0	22,5
4 x 0,75	24 x 0,21	6,5	75,0	26,0	30,0
5 x 0,75	24 x 0,21	6,8	100,0	26,0	37,5
7 x 0,75	24 x 0,21	7,5	125,0	26,0	52,5
12 x 0,75	24 x 0,21	9,9	210,0	26,0	90,0
18 x 0,75	24 x 0,21	11,7	270,0	26,0	135,0
25 x 0,75	24 x 0,21	14,2	370,0	26,0	187,5
2 x 1	32 x 0,21	5,7	57,0	19,5	20,0
3 x 1	32 x 0,21	6,0	80,0	19,5	30,0
4 x 1	32 x 0,21	6,7	106,0	19,5	40,0
5 x 1	32 x 0,21	7,3	123,0	19,5	50,0
7 x 1	32 x 0,21	8,2	149,0	19,5	70,0
12 x 1	32 x 0,21	10,5	260,0	19,5	120,0
18 x 1	32 x 0,21	12,7	350,0	19,5	180,0
25 x 1	32 x 0,21	14,7	470,0	19,5	250,0
2 x 1,5	30 x 0,26	6,3	100,0	13,3	30,0
3 x 1,5	30 x 0,26	6,8	110,0	13,3	45,0
4 x 1,5	30 x 0,26	7,4	125,0	13,3	60,0
5 x 1,5	30 x 0,26	8,4	145,0	13,3	75,0
7 x 1,5	30 x 0,26	9,0	195,0	13,3	105,0
12 x 1,5	30 x 0,26	12,0	310,0	13,3	180,0
18 x 1,5	30 x 0,26	14,4	420,0	13,3	270,0
25 x 1,5	30 x 0,26	16,9	600,0	13,3	375,0
34 x 1,5	30 x 0,26	19,4	730,0	13,3	510,0
2 x 2,5	50 x 0,26	7,7	121,0	8,0	50,0
3 x 2,5	50 x 0,26	8,4	170,0	8,0	75,0
4 x 2,5	50 x 0,26	9,2	180,0	8,0	100,0
5 x 2,5	50 x 0,26	10,2	190,0	8,0	125,0
7 x 2,5	50 x 0,26	11,3	280,0	8,0	175,0
12 x 2,5	50 x 0,26	14,8	510,0	8,0	300,0
18 x 2,5	50 x 0,26	18,0	870,0	8,0	450,0
4 x 4	56 x 0,31	10,8	270,0	5,0	160,0
5 x 4	56 x 0,31	12,1	300,0	5,0	200,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
7 x 4	56 x 0,31	13,4	410,0	5,0	280,0
4 x 6	84 x 0,31	13,0	330,0	3,3	240,0
5 x 6	84 x 0,31	14,5	430,0	3,3	300,0
4 x 10	80 x 0,41	16,7	750,0	1,9	400,0
5 x 10	80 x 0,41	18,1	930,0	1,9	500,0
4 x 16	128 x 0,41	18,8	1.050,0	1,2	640,0
5 x 16	128 x 0,41	21,2	1.300,0	1,2	800,0
4 x 25	200 x 0,41	23,5	1.620,0	0,78	1.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

HSLH Cca



Verwendung

Bezhalogenový, nehořlavý ovládací kabel s vylepšeným chováním v případě požáru, který zabraňuje zvýšenému počtu zranění osob a škodám na majetku, pro pevné instalace nebo flexibilní aplikace. Pro volný pohyb bez nuceného pohybu a bez tahového namáhání. Kabel je vhodný pro použití v suchých, vlhkých a mokřích místnostech, nad, na, v a pod omítkou, jakož i ve zdivu a betonu, s výjimkou přímého uložení do vibrovaného nebo ztuhlého betonu.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0281-14

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Bezhalogenová polymerová izolace jádra
- Označení žil
JZ: černé s čísly, jedno jádro zelenožluté
OZ: černá s čísly
- Jádra s optimální délkou uložení spletená ve vrstvách
- Vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 10 MΩm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -15°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	12,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Cca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034-1+2 IEC 61034-1+2

HSLH Cca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,21	5,4	43,0	26,0	15,0
3 x 0,75	24 x 0,21	5,7	61,0	26,0	22,5
4 x 0,75	24 x 0,21	6,5	75,0	26,0	30,0
5 x 0,75	24 x 0,21	6,8	100,0	26,0	37,5
7 x 0,75	24 x 0,21	7,5	125,0	26,0	52,5
12 x 0,75	24 x 0,21	9,9	210,0	26,0	90,0
18 x 0,75	24 x 0,21	11,7	270,0	26,0	135,0
25 x 0,75	24 x 0,21	14,2	370,0	26,0	187,5
2 x 1	32 x 0,21	5,7	57,0	19,5	20,0
3 x 1	32 x 0,21	6,0	80,0	19,5	30,0
4 x 1	32 x 0,21	6,7	106,0	19,5	40,0
5 x 1	32 x 0,21	7,3	123,0	19,5	50,0
7 x 1	32 x 0,21	8,2	149,0	19,5	70,0
12 x 1	32 x 0,21	10,5	260,0	19,5	120,0
18 x 1	32 x 0,21	12,7	350,0	19,5	180,0
25 x 1	32 x 0,21	14,7	470,0	19,5	250,0
2 x 1,5	30 x 0,26	6,3	100,0	13,3	30,0
3 x 1,5	30 x 0,26	6,8	110,0	13,3	45,0
4 x 1,5	30 x 0,26	7,4	125,0	13,3	60,0
5 x 1,5	30 x 0,26	8,4	145,0	13,3	75,0
7 x 1,5	30 x 0,26	9,0	195,0	13,3	105,0
12 x 1,5	30 x 0,26	12,0	310,0	13,3	180,0
18 x 1,5	30 x 0,26	14,4	420,0	13,3	270,0
25 x 1,5	30 x 0,26	16,9	600,0	13,3	375,0
34 x 1,5	30 x 0,26	19,4	730,0	13,3	510,0
2 x 2,5	50 x 0,26	7,7	121,0	8,0	50,0
3 x 2,5	50 x 0,26	8,4	170,0	8,0	75,0
4 x 2,5	50 x 0,26	9,2	180,0	8,0	100,0
5 x 2,5	50 x 0,26	10,2	190,0	8,0	125,0
7 x 2,5	50 x 0,26	11,3	280,0	8,0	175,0
12 x 2,5	50 x 0,26	14,8	510,0	8,0	300,0
18 x 2,5	50 x 0,26	18,0	870,0	8,0	450,0
4 x 4	56 x 0,31	10,8	270,0	5,0	160,0
5 x 4	56 x 0,31	12,1	300,0	5,0	200,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
7 x 4	56 x 0,31	13,4	410,0	5,0	280,0
4 x 6	84 x 0,31	13,0	330,0	3,3	240,0
5 x 6	84 x 0,31	14,5	430,0	3,3	300,0
4 x 10	80 x 0,41	16,7	750,0	1,9	400,0
5 x 10	80 x 0,41	18,1	930,0	1,9	500,0
4 x 16	128 x 0,41	18,8	1.050,0	1,2	640,0
5 x 16	128 x 0,41	21,2	1.300,0	1,2	800,0
4 x 25	200 x 0,41	23,5	1.620,0	0,78	1.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

HSLCH Dca



Verwendung

Bezhalogenový, nehořlavý ovládací kabel s vylepšeným chováním v případě požáru, který zabraňuje zvýšenému počtu zranění osob a škodám na majetku, pro pevné instalace nebo flexibilní aplikace. Pro volný pohyb bez nuceného pohybu a bez tahového namáhání. Kabel je vhodný pro použití v suchých, vlhkých a mokřích místnostech, nad, na, v a pod omítkou, jakož i ve zdivu a betonu, s výjimkou přímého uložení do vibrovaného nebo ztuhlého betonu. Vysoká hustota stínění zajišťuje přenos signálů a impulzů bez rušení.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0281-14

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Bezhalogenová polymerová izolace jádra
- Označení žil
JZ: černé s čísly, jedno jádro zelenožluté
OZ: černá s čísly
- Jádra spletená ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Navíjení fólie
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 10 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -15°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	12,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
korozivita kouřových zplodin:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2

HSLCH Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,21	6,2	55,0	26,0	43,0
3 x 0,75	24 x 0,21	6,5	68,0	26,0	57,0
4 x 0,75	24 x 0,21	7,0	78,0	26,0	70,0
5 x 0,75	24 x 0,21	7,7	95,0	26,0	82,0
7 x 0,75	24 x 0,21	8,3	130,0	26,0	113,0
12 x 0,75	24 x 0,21	10,9	203,0	26,0	192,0
18 x 0,75	24 x 0,21	12,7	284,0	26,0	268,0
25 x 0,75	24 x 0,21	14,9	380,0	26,0	331,0
2 x 1	32 x 0,21	6,5	66,0	19,5	52,0
3 x 1	32 x 0,21	6,8	80,0	19,5	78,0
4 x 1	32 x 0,21	7,3	100,0	19,5	89,0
5 x 1	32 x 0,21	8,1	130,0	19,5	106,0
7 x 1	32 x 0,21	8,8	160,0	19,5	132,0
12 x 1	32 x 0,21	11,5	250,0	19,5	206,0
18 x 1	32 x 0,21	13,9	382,0	19,5	316,0
25 x 1	32 x 0,21	16,0	460,0	19,5	428,0
2 x 1,5	30 x 0,26	7,1	87,0	13,3	66,0
3 x 1,5	30 x 0,26	7,5	100,0	13,3	99,0
4 x 1,5	30 x 0,26	8,2	125,0	13,3	121,0
5 x 1,5	30 x 0,26	8,9	158,0	13,3	135,0
7 x 1,5	30 x 0,26	9,9	210,0	13,3	227,0
12 x 1,5	30 x 0,26	13,0	329,0	13,3	322,0
18 x 1,5	30 x 0,26	15,6	480,0	13,3	428,0
25 x 1,5	30 x 0,26	18,0	660,0	13,3	568,0
2 x 2,5	50 x 0,26	8,5	132,0	8,0	92,0
3 x 2,5	50 x 0,26	9,0	168,0	8,0	154,0
4 x 2,5	50 x 0,26	10,0	195,0	8,0	170,0
5 x 2,5	50 x 0,26	11,0	222,0	8,0	208,0
7 x 2,5	50 x 0,26	12,0	320,0	8,0	300,0
12 x 2,5	50 x 0,26	16,2	540,0	8,0	537,0
4 x 4	56 x 0,31	11,8	280,0	5,0	248,0
5 x 4	56 x 0,31	12,9	350,0	5,0	288,0
4 x 6	84 x 0,31	14,2	390,0	3,3	343,0
5 x 6	84 x 0,31	15,9	480,0	3,3	403,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 x 10	80 x 0,41	17,2	600,0	1,9	535,0
4 x 16	128 x 0,41	20,2	1.030,0	1,2	800,0
4 x 25	200 x 0,41	24,7	1.460,0	0,78	1.280,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

JB a OB Design na vyžádání.

HSLCH Cca



Verwendung

Bezhalogenový, nehořlavý ovládací kabel s vylepšeným chováním v případě požáru, který zabraňuje zvýšenému počtu zranění osob a škodám na majetku, pro pevné instalace nebo flexibilní aplikace. Pro volný pohyb bez nuceného pohybu a bez tahového namáhání. Kabel je vhodný pro použití v suchých, vlhkých a mokřích místnostech, nad, na, v a pod omítkou, jakož i ve zdivu a betonu, s výjimkou přímého uložení do vibrovaného nebo ztuhlého betonu. Vysoká hustota stínění zajišťuje přenos signálů a impulzů bez rušení.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0281-14

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Bezhalogenová polymerová izolace jádra
- Označení žil
JZ: černé s čísly, jedno jádro zelenožluté
OZ: černá s čísly
- Jádra spletená ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Navíjení fólie
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště šedá (RAL 7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Izolační odpor:	≥ 10 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -15°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +150°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
Při pokládání:	12,5 x DA
Trvalá instalace:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Cca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034-1+2 IEC 61034-1+2

HSLCH Cca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,21	6,2	55,0	26,0	43,0
3 x 0,75	24 x 0,21	6,5	68,0	26,0	57,0
4 x 0,75	24 x 0,21	7,0	78,0	26,0	70,0
5 x 0,75	24 x 0,21	7,7	95,0	26,0	82,0
7 x 0,75	24 x 0,21	8,3	130,0	26,0	113,0
12 x 0,75	24 x 0,21	10,9	203,0	26,0	192,0
18 x 0,75	24 x 0,21	12,7	284,0	26,0	268,0
25 x 0,75	24 x 0,21	14,9	380,0	26,0	331,0
2 x 1	32 x 0,21	6,5	66,0	19,5	52,0
3 x 1	32 x 0,21	6,8	80,0	19,5	78,0
4 x 1	32 x 0,21	7,3	100,0	19,5	89,0
5 x 1	32 x 0,21	8,1	130,0	19,5	106,0
7 x 1	32 x 0,21	8,8	160,0	19,5	132,0
12 x 1	32 x 0,21	11,5	250,0	19,5	206,0
18 x 1	32 x 0,21	13,9	382,0	19,5	316,0
25 x 1	32 x 0,21	16,0	460,0	19,5	428,0
2 x 1,5	30 x 0,26	7,1	87,0	13,3	66,0
3 x 1,5	30 x 0,26	7,5	100,0	13,3	99,0
4 x 1,5	30 x 0,26	8,2	125,0	13,3	121,0
5 x 1,5	30 x 0,26	8,9	158,0	13,3	135,0
7 x 1,5	30 x 0,26	9,9	210,0	13,3	227,0
12 x 1,5	30 x 0,26	13,0	329,0	13,3	322,0
18 x 1,5	30 x 0,26	15,6	480,0	13,3	428,0
25 x 1,5	30 x 0,26	18,0	660,0	13,3	568,0
2 x 2,5	50 x 0,26	8,5	132,0	8,0	92,0
3 x 2,5	50 x 0,26	9,0	168,0	8,0	154,0
4 x 2,5	50 x 0,26	10,0	195,0	8,0	170,0
5 x 2,5	50 x 0,26	11,0	222,0	8,0	208,0
7 x 2,5	50 x 0,26	12,0	320,0	8,0	300,0
12 x 2,5	50 x 0,26	16,2	540,0	8,0	537,0
4 x 4	56 x 0,31	11,8	280,0	5,0	248,0
5 x 4	56 x 0,31	12,9	350,0	5,0	288,0
4 x 6	84 x 0,31	14,2	390,0	3,3	343,0
5 x 6	84 x 0,31	15,9	480,0	3,3	403,0

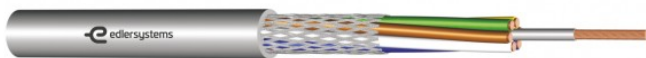
Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 x 10	80 x 0,41	17,2	600,0	1,9	535,0
4 x 16	128 x 0,41	20,2	1.030,0	1,2	800,0
4 x 25	200 x 0,41	24,7	1.460,0	0,78	1.280,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

JB a OB Design na vyžádání.

LiHCH Dca



Verwendung

Jako bezhalogenový stíněný signální kabel v měřicí a řídicí technice se zlepšeným chováním v případě požáru pro ochranu osob a majetku pro pevné nebo flexibilní uložení bez namáhání v tahu nebo nuceného vedení v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech. Není vhodný pro venkovní instalaci.

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Bezhalogenová izolace vodičů HI1
- Vnější plášť podle DIN 47100
- Jádra spletená ve vrstvách s optimální délkou uložení
- olepování fólií
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště šedá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 350 V
Zkušební napětí:	1500 V
Izolační odpor:	≥ 100 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. 160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	10 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034-1+2 IEC 61034-1+2

LiHCH Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,14	18x0,10	0,6	3,9	22,0	138,0	13,0
3 x 0,14	18x0,10	0,6	4,1	25,0	138,0	15,0
4 x 0,14	18x0,10	0,6	4,3	29,0	138,0	17,0
5 x 0,14	18x0,10	0,6	4,6	32,0	138,0	20,0
7 x 0,14	18x0,10	0,6	4,9	35,0	138,0	25,0
2 x 0,25	14x0,15	0,6	4,3	25,0	77,8	17,0
3 x 0,25	14x0,15	0,6	4,5	30,0	77,8	22,0
4 x 0,25	14x0,15	0,6	4,8	35,0	77,8	25,0
5 x 0,25	14x0,15	0,6	5,2	40,0	77,8	30,0
7 x 0,25	14x0,15	0,7	5,8	52,0	77,8	38,0
2 x 0,34	7x0,25	0,6	4,7	30,0	56,0	22,0
3 x 0,34	7x0,25	0,6	4,9	35,0	56,0	28,0
4 x 0,34	7x0,25	0,6	5,3	42,0	56,0	34,0
5 x 0,34	7x0,25	0,7	6,2	53,0	56,0	37,0
7 x 0,34	7x0,25	0,7	6,6	73,0	56,0	53,0
2 x 0,5	16x0,20	0,6	5,5	38,0	39,0	30,0
3 x 0,5	16x0,20	0,7	5,8	47,0	39,0	41,0
4 x 0,5	16x0,20	0,7	6,5	67,0	39,0	48,0
5 x 0,5	16x0,20	0,8	7,0	76,0	39,0	59,0
7 x 0,5	16x0,20	0,8	7,5	91,0	39,0	83,0
2 x 0,75	24x0,20	0,7	5,9	45,0	26,0	40,0
3 x 0,75	24x0,20	0,7	6,4	69,0	26,0	52,0
4 x 0,75	24x0,20	0,8	6,9	80,0	26,0	60,0
5 x 0,75	24x0,20	0,8	7,7	99,0	26,0	73,0
7 x 0,75	24x0,20	0,8	8,4	120,0	26,0	104,0
12 x 0,75	24x0,20	0,8	10,9	202,0	26,0	160,0
18 x 0,75	24x0,20	0,9	13,0	292,0	26,0	216,0
25 x 0,75	24x0,20	0,9	15,5	445,0	26,0	292,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:
JE-LiHCH, LiZYCH na vyžádání.

LiHCH Cca



Verwendung

Jako bezhalogenový stíněný signální kabel v měřicí a řídicí technice se zlepšeným chováním v případě požáru pro ochranu osob a majetku pro pevné nebo flexibilní uložení bez namáhání v tahu nebo nuceného vedení v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorách. Není vhodný pro venkovní instalaci:

Aufbau und Normen

podle tovární normy

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Bezhalogenová izolace jádra HI1
- Vnější plášť podle DIN 47100
- Jádra spletená ve vrstvách s optimální délkou uložení
- olepování fólií
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště šedá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 350 V
Zkušební napětí:	1500 V
Izolační odpor:	≥ 100 MOhm x km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. 160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	10 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Cca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2

LiHCH Cca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,14	18x0,10	0,6	3,9	22,0	138,0	13,0
3 x 0,14	18x0,10	0,6	4,1	25,0	138,0	15,0
4 x 0,14	18x0,10	0,6	4,3	29,0	138,0	17,0
5 x 0,14	18x0,10	0,6	4,6	32,0	138,0	20,0
7 x 0,14	18x0,10	0,6	4,9	35,0	138,0	25,0
2 x 0,25	14x0,15	0,6	4,3	25,0	77,8	17,0
3 x 0,25	14x0,15	0,6	4,5	30,0	77,8	22,0
4 x 0,25	14x0,15	0,6	4,8	35,0	77,8	25,0
5 x 0,25	14x0,15	0,6	5,2	40,0	77,8	30,0
7 x 0,25	14x0,15	0,7	5,8	52,0	77,8	38,0
2 x 0,34	7x0,25	0,6	4,7	30,0	56,0	22,0
3 x 0,34	7x0,25	0,6	4,9	35,0	56,0	28,0
4 x 0,34	7x0,25	0,6	5,3	42,0	56,0	34,0
5 x 0,34	7x0,25	0,7	6,2	53,0	56,0	37,0
7 x 0,34	7x0,25	0,7	6,6	73,0	56,0	53,0
2 x 0,5	16x0,20	0,6	5,5	38,0	39,0	30,0
3 x 0,5	16x0,20	0,7	5,8	47,0	39,0	41,0
4 x 0,5	16x0,20	0,7	6,5	67,0	39,0	48,0
5 x 0,5	16x0,20	0,8	7,0	76,0	39,0	59,0
7 x 0,5	16x0,20	0,8	7,5	91,0	39,0	83,0
2 x 0,75	24x0,20	0,7	5,9	45,0	26,0	40,0
3 x 0,75	24x0,20	0,7	6,4	69,0	26,0	52,0
4 x 0,75	24x0,20	0,8	6,9	80,0	26,0	60,0
5 x 0,75	24x0,20	0,8	7,7	99,0	26,0	73,0
7 x 0,75	24x0,20	0,8	8,4	120,0	26,0	104,0
12 x 0,75	24x0,20	0,8	10,9	202,0	26,0	160,0
18 x 0,75	24x0,20	0,9	13,0	292,0	26,0	216,0
25 x 0,75	24x0,20	0,9	15,5	445,0	26,0	292,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:
 JE-LiHCH, LiZYCH na vyžádání.

N2XH Dca



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro pevnou nebo flexibilní instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Jsou také schváleny pro pokládku ve venkovním prostředí a v zemi při pokládce v trubkách.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-604/HD 604 S1
ze 7 žil podle DIN VDE 0276-627/HD 627 S1

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1, nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- VPE - izolace jádra 2X11
- Označení žil podle HD 308 S2
- od 7 žilové verze černé s čísly
- Bezhalogenové opláštění jádra
- Žíly spletené ve vrstvách
- Vnější plášť z termoplastického polyolefinu HM4
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednojádrové:	15 x DA
vícejádrové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2

N2XH Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 4 RE	2,3	0,7	7,6	90,0	4,6	44,0	40,0
1 x 6 RE	3,1	0,7	8,2	115,0	3,1	56,0	60,0
1 x 10 RE	3,8	0,7	9,2	165,0	1,8	77,0	100,0
1 x 16 RE	4,7	0,7	10,5	230,0	1,2	102,0	160,0
1 x 25 RM	5,9	0,9	12,5	340,0	0,727	138,0	250,0
1 x 35 RM	7,1	0,9	13,5	440,0	0,524	170,0	350,0
1 x 50 RM	8,0	1,0	15,0	570,0	0,387	207,0	500,0
1 x 70 RM	9,6	1,1	17,0	795,0	0,268	263,0	700,0
1 x 95 RM	11,4	1,1	19,0	1.055,0	0,193	325,0	950,0
1 x 120 RM	13,1	1,2	21,0	1.315,0	0,153	380,0	1.200,0
1 x 150 RM	14,6	1,4	23,0	1.600,0	0,124	437,0	1.500,0
1 x 185 RM	16,5	1,6	25,5	1.975,0	0,0991	507,0	1.850,0
1 x 240 RM	18,4	1,7	28,5	2.525,0	0,0754	604,0	2.400,0
1 x 300 RM	21,1	1,8	31,0	3.150,0	0,0601	697,0	3.000,0
2 x 1,5 RE	1,4	0,7	10,5	125,0	12,1	24,0	30,0
2 x 2,5 RE	1,8	0,7	11,5	155,0	7,4	32,0	50,0
2 x 4 RE	2,3	0,7	13,0	195,0	4,6	42,0	80,0
2 x 6 RE	3,1	0,7	14,0	265,0	3,1	53,0	120,0
2 x 10 RE	3,8	0,7	16,0	390,0	1,8	74,0	200,0
3 x 1,5 RE	1,4	0,7	11,0	145,0	12,1	24,0	45,0
3 x 2,5 RE	1,8	0,7	12,5	180,0	7,4	32,0	75,0
3 x 4 RE	2,3	0,7	13,5	235,0	4,6	42,0	120,0
3 x 6 RE	3,1	0,7	15,0	325,0	3,1	53,0	180,0
3 x 10 RE	3,8	0,7	17,0	485,0	1,8	74,0	300,0
3 x 16 RE	4,7	0,7	19,5	705,0	1,2	98,0	480,0
3 x 25 RM	5,9	0,9	23,5	1.080,0	0,727	133,0	750,0
3 x 35 RM	7,1	0,9	26,0	1.425,0	0,524	162,0	1.050,0
3 x 50 RM	8,0	1,0	29,0	1.840,0	0,387	197,0	1.500,0
3 x 35 SM/16 RE	7,1/4,7	0,9/0,7	30,0	1.680,0	0,524/1,15	162,0	1.210,0
3 x 50 SM /25 RM	8,0/5,9	1,0/0,9	31,1	2.160,0	0,387/0,727	197,0	1.750,0
3 x 70/35 SM	9,6/7,1	1,1/0,9	36,2	3.010,0	0,268/0,524	250,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	11,4/8,0	1,1/1,0	40,6	3.960,0	0,193/0,387	308,0	3.350,0
3 x 120/70 SM	13,1/9,6	1,2/1,1	45,4	5.160,0	0,153/0,268	359,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	14,6/9,6	1,4/1,1	49,5	6.150,0	0,124/0,268	412,0	5.200,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 x 185/95 SM	16,5/11,4	1,6/1,1	54,4	7.780,0	0,0991/0,193	475,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	18,4/13,1	1,7/1,2	61,5	9.550,0	0,0754/0,153	564,0	8.400,0
4 x 1,5 RE	1,4	0,7	12,0	170,0	12,1	24,0	60,0
4 x 2,5 RE	1,8	0,7	13,0	215,0	7,4	32,0	100,0
4 x 4 RE	2,3	0,7	14,5	290,0	4,6	42,0	160,0
4 x 6 RE	3,1	0,7	16,0	390,0	3,1	53,0	240,0
4 x 10 RE	3,8	0,7	18,5	600,0	1,8	74,0	400,0
4 x 16 RE	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	98,0	640,0
4 x 16 RM	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	98,0	640,0
4 x 25 RM	5,9	0,9	25,5	1.365,0	0,727	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	7,1	0,9	28,5	1.875,0	0,524	162,0	1.400,0
4 x 50 SM	8,0	1,0	31,1	2.550,0	0,387	197,0	2.000,0
4 x 70 SM	9,6	1,1	36,2	3.010,0	0,268	250,0	2.800,0
4 x 95 SM	11,4	1,1	40,6	3.960,0	0,193	308,0	3.800,0
4 x 120 SM	13,1	1,2	45,4	5.160,0	0,153	359,0	4.800,0
4 x 150 SM	14,6	1,4	49,5	6.150,0	0,124	412,0	6.000,0
4 x 185 SM	16,5	1,6	54,4	7.780,0	0,0991	475,0	7.400,0
4 x 240 SM	18,4	1,7	61,5	9.550,0	0,0754	564,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	1,4	0,7	13,0	195,0	12,1	24,0	75,0
5 x 2,5 RE	1,8	0,7	14,5	255,0	7,4	32,0	125,0
5 x 4 RE	2,3	0,7	16,0	345,0	4,6	42,0	200,0
5 x 6 RE	3,1	0,7	17,5	475,0	3,1	53,0	300,0
5 x 10 RE	3,8	0,7	20,0	735,0	1,8	74,0	500,0
5 x 16 RE	4,7	0,7	23,0	1.070,0	1,2	98,0	800,0
5 x 16 RM	4,7	0,7	23,0	1.070,0	1,2	98,0	800,0
5 x 25 RM	5,9	0,9	25,0	1.766,0	0,727	133,0	1.250,0
5 x 35 RM	7,1	0,9	28,8	2.155,0	0,524	162,0	1.750,0
5 x 50 RM	8,0	1,0	33,7	3.030,0	0,387	197,0	2.500,0
5 x 70 RM	9,6	1,1	40,0	3.620,0	0,268	250,0	3.500,0
5 x 95 RM	11,4	1,1	45,0	5.438,0	0,193	308,0	4.750,0
5 x 120 RM	13,1	1,2	48,0	6.774,0	0,153	359,0	6.000,0
5 x 150 SM	14,6	1,4	51,0	7.707,0	0,124	412,0	7.500,0
5 x 185 SM	16,5	1,6	56,0	9.467,0	0,0991	475,0	9.250,0
7 x 1,5 RE	1,4	0,7	13,5	220,0	12,1	24,0	105,0
7 x 2,5 RE	1,8	0,7	15,0	310,0	7,4	32,0	175,0
7 x 4 RE	2,3	0,7	17,0	530,0	4,6	42,0	280,0
7 x 6 RE	3,1	0,7	18,3	569,0	3,1	53,0	420,0
7 x 10 RE	3,8	0,7	19,0	859,0	1,8	74,0	700,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
10 x 1,5 RE	1,4	0,7	16,5	310,0	12,1	24,0	150,0
10 x 2,5 RE	1,8	0,7	19,0	440,0	7,4	32,0	250,0
12 x 1,5 RE	1,4	0,7	17,0	370,0	12,1	24,0	180,0
12 x 2,5 RE	1,8	0,7	19,5	525,0	7,4	32,0	300,0
14 x 1,5 RE	1,4	0,7	18,0	430,0	12,1	24,0	210,0
14 x 2,5 RE	1,8	0,7	20,5	610,0	7,4	32,0	350,0
19 x 1,5 RE	1,4	0,7	19,5	560,0	12,1	24,0	285,0
19 x 2,5 RE	1,8	0,7	22,5	745,0	7,4	32,0	475,0
24 x 1,5 RE	1,4	0,7	22,5	710,0	12,1	24,0	360,0
24 x 2,5 RE	1,8	0,7	25,5	1.000,0	7,4	32,0	600,0
30 x 1,5 RE	1,4	0,7	26,0	950,0	12,1	24,0	450,0
30 x 2,5 RE	1,8	0,7	28,0	1.180,0	7,4	32,0	750,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

N2XH Cca



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro pevnou nebo flexibilní instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Jsou také schváleny pro pokládku ve venkovním prostředí a v zemi při pokládce v trubkách.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-604/HD 604 S1
ze 7 jader podle DIN VDE 0276-627/HD 627 S1

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1, nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- VPE - izolace jádra 2X11
- Vnější plášť podle HD 308 S2
- ze 7jádrové verze černé s čísly
- Bezhalogenové opláštění jádra
- Žíly spletené ve vrstvách
- Vnější plášť z termoplastického polyolefinu HM4
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednojádrové:	15 x DA
vícejádrové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Cca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2

N2XH Cca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 4 RE	2,3	0,7	7,6	90,0	4,6	44,0	40,0
1 x 6 RE	3,1	0,7	8,2	115,0	3,1	56,0	60,0
1 x 10 RE	3,8	0,7	9,2	165,0	1,8	77,0	100,0
1 x 16 RE	4,7	0,7	10,5	230,0	1,2	102,0	160,0
1 x 25 RM	5,9	0,9	12,5	340,0	0,727	138,0	250,0
1 x 35 RM	7,1	0,9	13,5	440,0	0,524	170,0	350,0
1 x 50 RM	8,0	1,0	15,0	570,0	0,387	207,0	500,0
1 x 70 RM	9,6	1,1	17,0	795,0	0,268	263,0	700,0
1 x 95 RM	11,4	1,1	19,0	1.055,0	0,193	325,0	950,0
1 x 120 RM	13,1	1,2	21,0	1.315,0	0,153	380,0	1.200,0
1 x 150 RM	14,6	1,4	23,0	1.600,0	0,124	437,0	1.500,0
1 x 185 RM	16,5	1,6	25,5	1.975,0	0,0991	507,0	1.850,0
1 x 240 RM	18,4	1,7	28,5	2.525,0	0,0754	604,0	2.400,0
1 x 300 RM	21,1	1,8	31,0	3.150,0	0,0601	697,0	3.000,0
2 x 1,5 RE	1,4	0,7	10,5	125,0	12,1	24,0	30,0
2 x 2,5 RE	1,8	0,7	11,5	155,0	7,4	32,0	50,0
2 x 4 RE	2,3	0,7	13,0	195,0	4,6	42,0	80,0
2 x 6 RE	3,1	0,7	14,0	265,0	3,1	53,0	120,0
2 x 10 RE	3,8	0,7	16,0	390,0	1,8	74,0	200,0
3 x 1,5 RE	1,4	0,7	11,0	145,0	12,1	24,0	45,0
3 x 2,5 RE	1,8	0,7	12,5	180,0	7,4	32,0	75,0
3 x 4 RE	2,3	0,7	13,5	235,0	4,6	42,0	120,0
3 x 6 RE	3,1	0,7	15,0	325,0	3,1	53,0	180,0
3 x 10 RE	3,8	0,7	17,0	485,0	1,8	74,0	300,0
3 x 16 RE	4,7	0,7	19,5	705,0	1,2	98,0	480,0
3 x 25 RM	5,9	0,9	23,5	1.080,0	0,727	133,0	750,0
3 x 35 RM	7,1	0,9	26,0	1.425,0	0,524	162,0	1.050,0
3 x 50 RM	8,0	1,0	29,0	1.840,0	0,387	197,0	1.500,0
3 x 35 SM/16 RE	7,1/4,7	0,9/0,7	30,0	1.680,0	0,524/1,15	162,0	1.210,0
3 x 50 SM /25 RM	8,0/5,9	1,0/0,9	31,1	2.160,0	0,387/0,727	197,0	1.750,0
3 x 70/35 SM	9,6/7,1	1,1/0,9	36,2	3.010,0	0,268/0,524	250,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	11,4/8,0	1,1/1,0	40,6	3.960,0	0,193/0,387	308,0	3.350,0
3 x 120/70 SM	13,1/9,6	1,2/1,1	45,4	5.160,0	0,153/0,268	359,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	14,6/9,6	1,4/1,1	49,5	6.150,0	0,124/0,268	412,0	5.200,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 x 185/95 SM	16,5/11,4	1,6/1,1	54,4	7.780,0	0,0991/0,193	475,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	18,4/13,1	1,7/1,2	61,5	9.550,0	0,0754/0,153	564,0	8.400,0
4 x 1,5 RE	1,4	0,7	12,0	170,0	12,1	24,0	60,0
4 x 2,5 RE	1,8	0,7	13,0	215,0	7,4	32,0	100,0
4 x 4 RE	2,3	0,7	14,5	290,0	4,6	42,0	160,0
4 x 6 RE	3,1	0,7	16,0	390,0	3,1	53,0	240,0
4 x 10 RE	3,8	0,7	18,5	600,0	1,8	74,0	400,0
4 x 16 RE	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	98,0	640,0
4 x 16 RM	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	98,0	640,0
4 x 25 RM	5,9	0,9	25,5	1.365,0	0,727	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	7,1	0,9	28,5	1.875,0	0,524	162,0	1.400,0
4 x 50 SM	8,0	1,0	31,1	2.550,0	0,387	197,0	2.000,0
4 x 70 SM	9,6	1,1	36,2	3.010,0	0,268	250,0	2.800,0
4 x 95 SM	11,4	1,1	40,6	3.960,0	0,193	308,0	3.800,0
4 x 120 SM	13,1	1,2	45,4	5.160,0	0,153	359,0	4.800,0
4 x 150 SM	14,6	1,4	49,5	6.150,0	0,124	412,0	6.000,0
4 x 185 SM	16,5	1,6	54,4	7.780,0	0,0991	475,0	7.400,0
4 x 240 SM	18,4	1,7	61,5	9.550,0	0,0754	564,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	1,4	0,7	13,0	195,0	12,1	24,0	75,0
5 x 2,5 RE	1,8	0,7	14,5	255,0	7,4	32,0	125,0
5 x 4 RE	2,3	0,7	16,0	345,0	4,6	42,0	200,0
5 x 6 RE	3,1	0,7	17,5	475,0	3,1	53,0	300,0
5 x 10 RE	3,8	0,7	20,0	735,0	1,8	74,0	500,0
5 x 16 RE	4,7	0,7	23,0	1.070,0	1,2	98,0	800,0
5 x 16 RM	4,7	0,7	23,0	1.070,0	1,2	98,0	800,0
5 x 25 RM	5,9	0,9	25,0	1.766,0	0,727	133,0	1.250,0
5 x 35 RM	7,1	0,9	28,8	2.155,0	0,524	162,0	1.750,0
5 x 50 RM	8,0	1,0	33,7	3.030,0	0,387	197,0	2.500,0
5 x 70 RM	9,6	1,1	40,0	3.620,0	0,268	250,0	3.500,0
5 x 95 RM	11,4	1,1	45,0	5.438,0	0,193	308,0	4.750,0
5 x 120 RM	13,1	1,2	48,0	6.774,0	0,153	359,0	6.000,0
5 x 150 SM	14,6	1,4	51,0	7.707,0	0,124	412,0	7.500,0
5 x 185 SM	16,5	1,6	56,0	9.467,0	0,0991	475,0	9.250,0
7 x 1,5 RE	1,4	0,7	13,5	220,0	12,1	24,0	105,0
7 x 2,5 RE	1,8	0,7	15,0	310,0	7,4	32,0	175,0
7 x 4 RE	2,3	0,7	17,0	530,0	4,6	42,0	280,0
7 x 6 RE	3,1	0,7	18,3	569,0	3,1	53,0	420,0
7 x 10 RE	3,8	0,7	19,0	859,0	1,8	74,0	700,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
10 x 1,5 RE	1,4	0,7	16,5	310,0	12,1	24,0	150,0
10 x 2,5 RE	1,8	0,7	19,0	440,0	7,4	32,0	250,0
12 x 1,5 RE	1,4	0,7	17,0	370,0	12,1	24,0	180,0
12 x 2,5 RE	1,8	0,7	19,5	525,0	7,4	32,0	300,0
14 x 1,5 RE	1,4	0,7	18,0	430,0	12,1	24,0	210,0
14 x 2,5 RE	1,8	0,7	20,5	610,0	7,4	32,0	350,0
19 x 1,5 RE	1,4	0,7	19,5	560,0	12,1	24,0	285,0
19 x 2,5 RE	1,8	0,7	22,5	745,0	7,4	32,0	475,0
24 x 1,5 RE	1,4	0,7	22,5	710,0	12,1	24,0	360,0
24 x 2,5 RE	1,8	0,7	25,5	1.000,0	7,4	32,0	600,0
30 x 1,5 RE	1,4	0,7	26,0	950,0	12,1	24,0	450,0
30 x 2,5 RE	1,8	0,7	28,0	1.180,0	7,4	32,0	750,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

N2XH B2ca



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro pevnou nebo flexibilní instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Jsou také schváleny pro pokládku ve venkovním prostředí a v zemi při pokládce v trubkách.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-604/HD 604 S1
ze 7 jader podle DIN VDE 0276-627/HD 627 S1

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1, nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- VPE - izolace jádra 2X11
- Vnější plášť podle HD 308 S2
- ze 7jádrové verze černé s čísly
- Bezhalogenové opláštění jádra
- Žíly spletené ve vrstvách
- Vnější plášť z termoplastického polyolefinu HM4
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednojádrové:	15 x DA
vícejádrové:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	B2ca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2

N2XH B2ca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 4 RE	2,3	0,7	7,6	90,0	4,6	44,0	40,0
1 x 6 RE	3,1	0,7	8,2	115,0	3,1	56,0	60,0
1 x 10 RE	3,8	0,7	9,2	165,0	1,8	77,0	100,0
1 x 16 RE	4,7	0,7	10,5	230,0	1,2	102,0	160,0
1 x 25 RM	5,9	0,9	12,5	340,0	0,727	138,0	250,0
1 x 35 RM	7,1	0,9	13,5	440,0	0,524	170,0	350,0
1 x 50 RM	8,0	1,0	15,0	570,0	0,387	207,0	500,0
1 x 70 RM	9,6	1,1	17,0	795,0	0,268	263,0	700,0
1 x 95 RM	11,4	1,1	19,0	1.055,0	0,193	325,0	950,0
1 x 120 RM	13,1	1,2	21,0	1.315,0	0,153	380,0	1.200,0
1 x 150 RM	14,6	1,4	23,0	1.600,0	0,124	437,0	1.500,0
1 x 185 RM	16,5	1,6	25,5	1.975,0	0,0991	507,0	1.850,0
1 x 240 RM	18,4	1,7	28,5	2.525,0	0,0754	604,0	2.400,0
1 x 300 RM	21,1	1,8	31,0	3.150,0	0,0601	697,0	3.000,0
2 x 1,5 RE	1,4	0,7	10,5	125,0	12,1	24,0	30,0
2 x 2,5 RE	1,8	0,7	11,5	155,0	7,4	32,0	50,0
2 x 4 RE	2,3	0,7	13,0	195,0	4,6	42,0	80,0
2 x 6 RE	3,1	0,7	14,0	265,0	3,1	53,0	120,0
2 x 10 RE	3,8	0,7	16,0	390,0	1,8	74,0	200,0
3 x 1,5 RE	1,4	0,7	11,0	145,0	12,1	24,0	45,0
3 x 2,5 RE	1,8	0,7	12,5	180,0	7,4	32,0	75,0
3 x 4 RE	2,3	0,7	13,5	235,0	4,6	42,0	120,0
3 x 6 RE	3,1	0,7	15,0	325,0	3,1	53,0	180,0
3 x 10 RE	3,8	0,7	17,0	485,0	1,8	74,0	300,0
3 x 16 RE	4,7	0,7	19,5	705,0	1,2	98,0	480,0
3 x 25 RM	5,9	0,9	23,5	1.080,0	0,727	133,0	750,0
3 x 35 RM	7,1	0,9	26,0	1.425,0	0,524	162,0	1.050,0
3 x 50 RM	8,0	1,0	29,0	1.840,0	0,387	197,0	1.500,0
3 x 35 SM/16 RE	7,1/4,7	0,9/0,7	30,0	1.680,0	0,524/1,15	162,0	1.210,0
3 x 50 SM /25 RM	8,0/5,9	1,0/0,9	31,1	2.160,0	0,387/0,727	197,0	1.750,0
3 x 70/35 SM	9,6/7,1	1,1/0,9	36,2	3.010,0	0,268/0,524	250,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	11,4/8,0	1,1/1,0	40,6	3.960,0	0,193/0,387	308,0	3.350,0
3 x 120/70 SM	13,1/9,6	1,2/1,1	45,4	5.160,0	0,153/0,268	359,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	14,6/9,6	1,4/1,1	49,5	6.150,0	0,124/0,268	412,0	5.200,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 x 185/95 SM	16,5/11,4	1,6/1,1	54,4	7.780,0	0,0991/0,193	475,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	18,4/13,1	1,7/1,2	61,5	9.550,0	0,0754/0,153	564,0	8.400,0
4 x 1,5 RE	1,4	0,7	12,0	170,0	12,1	24,0	60,0
4 x 2,5 RE	1,8	0,7	13,0	215,0	7,4	32,0	100,0
4 x 4 RE	2,3	0,7	14,5	290,0	4,6	42,0	160,0
4 x 6 RE	3,1	0,7	16,0	390,0	3,1	53,0	240,0
4 x 10 RE	3,8	0,7	18,5	600,0	1,8	74,0	400,0
4 x 16 RE	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	98,0	640,0
4 x 16 RM	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	98,0	640,0
4 x 25 RM	5,9	0,9	25,5	1.365,0	0,727	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	7,1	0,9	28,5	1.875,0	0,524	162,0	1.400,0
4 x 50 SM	8,0	1,0	31,1	2.550,0	0,387	197,0	2.000,0
4 x 70 SM	9,6	1,1	36,2	3.010,0	0,268	250,0	2.800,0
4 x 95 SM	11,4	1,1	40,6	3.960,0	0,193	308,0	3.800,0
4 x 120 SM	13,1	1,2	45,4	5.160,0	0,153	359,0	4.800,0
4 x 150 SM	14,6	1,4	49,5	6.150,0	0,124	412,0	6.000,0
4 x 185 SM	16,5	1,6	54,4	7.780,0	0,0991	475,0	7.400,0
4 x 240 SM	18,4	1,7	61,5	9.550,0	0,0754	564,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	1,4	0,7	13,0	195,0	12,1	24,0	75,0
5 x 2,5 RE	1,8	0,7	14,5	255,0	7,4	32,0	125,0
5 x 4 RE	2,3	0,7	16,0	345,0	4,6	42,0	200,0
5 x 6 RE	3,1	0,7	17,5	475,0	3,1	53,0	300,0
5 x 10 RE	3,8	0,7	20,0	735,0	1,8	74,0	500,0
5 x 16 RE	4,7	0,7	23,0	1.070,0	1,2	98,0	800,0
5 x 16 RM	4,7	0,7	23,0	1.070,0	1,2	98,0	800,0
5 x 25 RM	5,9	0,9	25,0	1.766,0	0,727	133,0	1.250,0
5 x 35 RM	7,1	0,9	28,8	2.155,0	0,524	162,0	1.750,0
5 x 50 RM	8,0	1,0	33,7	3.030,0	0,387	197,0	2.500,0
5 x 70 RM	9,6	1,1	40,0	3.620,0	0,268	250,0	3.500,0
5 x 95 RM	11,4	1,1	45,0	5.438,0	0,193	308,0	4.750,0
5 x 120 RM	13,1	1,2	48,0	6.774,0	0,153	359,0	6.000,0
5 x 150 SM	14,6	1,4	51,0	7.707,0	0,124	412,0	7.500,0
5 x 185 SM	16,5	1,6	56,0	9.467,0	0,0991	475,0	9.250,0
7 x 1,5 RE	1,4	0,7	13,5	220,0	12,1	24,0	105,0
7 x 2,5 RE	1,8	0,7	15,0	310,0	7,4	32,0	175,0
7 x 4 RE	2,3	0,7	17,0	530,0	4,6	42,0	280,0
7 x 6 RE	3,1	0,7	18,3	569,0	3,1	53,0	420,0
7 x 10 RE	3,8	0,7	19,0	859,0	1,8	74,0	700,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
10 x 1,5 RE	1,4	0,7	16,5	310,0	12,1	24,0	150,0
10 x 2,5 RE	1,8	0,7	19,0	440,0	7,4	32,0	250,0
12 x 1,5 RE	1,4	0,7	17,0	370,0	12,1	24,0	180,0
12 x 2,5 RE	1,8	0,7	19,5	525,0	7,4	32,0	300,0
14 x 1,5 RE	1,4	0,7	18,0	430,0	12,1	24,0	210,0
14 x 2,5 RE	1,8	0,7	20,5	610,0	7,4	32,0	350,0
19 x 1,5 RE	1,4	0,7	19,5	560,0	12,1	24,0	285,0
19 x 2,5 RE	1,8	0,7	22,5	745,0	7,4	32,0	475,0
24 x 1,5 RE	1,4	0,7	22,5	710,0	12,1	24,0	360,0
24 x 2,5 RE	1,8	0,7	25,5	1.000,0	7,4	32,0	600,0
30 x 1,5 RE	1,4	0,7	26,0	950,0	12,1	24,0	450,0
30 x 2,5 RE	1,8	0,7	28,0	1.180,0	7,4	32,0	750,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

N2XCH Dca



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro pevnou nebo flexibilní instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Jsou také schváleny pro pokládku ve venkovním prostředí a v zemi při pokládce v trubkách. Koncentrický vodič s měděnou příčnou šroubovicí lze použít jako vodič PE-PEN nebo jako stínění.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-604/HD 604 S1
ze 7 jader podle DIN VDE 0276-627/HD 627 S1

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1, nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- VPE - izolace jádra 2X11
- Vnější plášť podle HD 308 S2
- ze 7jádrové verze černé s čísly
- jádra spletená ve vrstvách
- Společné opláštění žil, s výplňovou hmotou nahoře nebo vinutí pásky
- Koncentrický vodič, kulaté měděné dráty mezi nimi pláštěm a vnějším pláštěm, měděná páska jako příčná vodivá spirála nad měděnými dráty
- Vnější plášť z termoplastického polyolefinu HM4
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2

N2XCH Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	14,0	250,0	12,1	24,0	54,0
2 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	15,0	280,0	7,4	32,0	83,0
2 x 4 RE/4	2,3	0,7	16,0	320,0	4,6	42,0	128,0
3 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	12,0	200,0	12,1	24,0	73,0
3 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	13,0	250,0	7,4	32,0	113,0
3 x 4 RE/4	2,3	0,7	14,0	340,0	4,6	42,0	168,0
3 x 6 RE/6	3,1	0,7	15,0	450,0	3,1	53,0	250,0
3 x 10 RE/10	3,8	0,7	18,0	620,0	1,8	74,0	425,0
3 x 16 RE/16	4,7	0,7	20,0	890,0	1,2	98,0	670,0
3 x 25 RM/16	5,9	0,9	25,0	1.350,0	0,727	133,0	940,0
3 x 35 RM/16	7,1	0,9	27,0	1.650,0	0,524	162,0	1.240,0
3 x 50 SM/25	8,0	1,0	30,0	2.400,0	0,387	197,0	1.795,0
3 x 70 SM/35	9,6	1,1	34,0	2.615,0	0,268	250,0	2.510,0
3 x 95 SM/50	11,4	1,1	38,1	3.636,0	0,193	308,0	3.433,0
3 x 120 SM/70	13,1	1,2	42,5	4.606,0	0,153	359,0	4.413,0
3 x 150 SM/70	14,6	1,4	47,0	5.552,0	0,124	412,0	5.313,0
3 x 185 SM/95	16,5	1,6	50,0	6.680,0	0,0991	475,0	6.649,0
3 x 240 SM/120	18,4	1,7	57,1	8.964,0	0,0754	564,0	8.585,0
4 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	13,0	230,0	12,1	24,0	88,0
4 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	14,0	290,0	7,4	32,0	138,0
4 x 4 RE/4	2,3	0,7	15,0	400,0	4,6	42,0	208,0
4 x 6 RE/6	3,1	0,7	16,0	500,0	3,1	53,0	309,0
4 x 10 RE/10	3,8	0,7	19,0	750,0	1,8	74,0	525,0
4 x 16 RE/16	4,7	0,7	21,0	1.050,0	1,2	98,0	829,0
4 x 16 RM/16	4,7	0,7	21,0	1.050,0	1,2	98,0	829,0
4 x 25 RM/16	5,9	0,9	27,0	1.600,0	0,727	133,0	1.190,0
4 x 35 RM/16	7,1	0,9	29,0	2.000,0	0,524	162,0	1.590,0
4 x 50 SM/25	8,0	1,0	31,0	2.450,0	0,387	197,0	2.295,0
4 x 70 SM/35	9,6	1,1	36,0	3.450,0	0,268	250,0	3.210,0
4 x 95 SM/50	11,4	1,1	41,0	4.550,0	0,193	308,0	4.383,0
4 x 120 SM/70	13,1	1,2	45,0	5.900,0	0,153	359,0	5.613,0
4 x 150 SM/70	14,6	1,4	49,0	7.050,0	0,124	412,0	6.813,0
4 x 185 SM/95	16,5	1,6	54,0	8.750,0	0,0991	475,0	8.499,0
4 x 240 SM/120	18,4	1,7	60,0	11.200,0	0,0754	564,0	10.985,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
7 x 1,5 RE/2,5	1,4	0,7	14,0	320,0	12,1	24,0	139,0
7 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	15,0	400,0	7,4	32,0	208,0
7 x 4 RE/4	2,3	0,7	19,0	650,0	4,6	42,0	330,0
12 x 1,5 RE/2,5	1,4	0,7	18,4	450,0	12,1	24,0	214,0
12 x 2,5 RE/4	1,8	0,7	19,2	610,0	7,4	32,0	348,0
24 x 1,5 RE/6	1,4	0,7	23,2	750,0	12,1	24,0	430,0
24 x 2,5 RE/10	1,8	0,7	26,1	1.100,0	7,4	32,0	725,0
30 x 1,5 RE/6	1,4	0,7	24,3	930,0	12,1	24,0	519,0
30 x 2,5 RE/10	1,8	0,7	28,0	1.290,0	7,4	32,0	875,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

N2XCH Cca



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro pevnou nebo flexibilní instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Jsou také schváleny pro pokládku ve venkovním prostředí a v zemi při pokládce v trubkách. Koncentrický vodič s měděnou příčnou šroubovicí lze použít jako vodič PE-PEN nebo jako stínění.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-604/HD 604 S1
ze 7 jader podle DIN VDE 0276-627/HD 627 S1

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1, nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- VPE - izolace jádra 2X11
- Vnější plášť podle HD 308 S2
- ze 7jádrové verze černé s čísly
- jádra spletená ve vrstvách
- Společné opláštění žil, s výplňovou hmotou nahoře nebo vinutí pásky
- Koncentrický vodič, kulaté měděné dráty mezi nimi pláštěm a vnějším pláštěm, měděná páska jako příčná vodivá spirála nad měděnými dráty
- Vnější plášť z termoplastického polyolefinu HM4
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Cca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2

N2XCH Cca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	14,0	250,0	12,1	24,0	54,0
2 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	15,0	280,0	7,4	32,0	83,0
2 x 4 RE/4	2,3	0,7	16,0	320,0	4,6	42,0	128,0
3 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	12,0	200,0	12,1	24,0	73,0
3 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	13,0	250,0	7,4	32,0	113,0
3 x 4 RE/4	2,3	0,7	14,0	340,0	4,6	42,0	168,0
3 x 6 RE/6	3,1	0,7	15,0	450,0	3,1	53,0	250,0
3 x 10 RE/10	3,8	0,7	18,0	620,0	1,8	74,0	425,0
3 x 16 RE/16	4,7	0,7	20,0	890,0	1,2	98,0	670,0
3 x 25 RM/16	5,9	0,9	25,0	1.350,0	0,727	133,0	940,0
3 x 35 RM/16	7,1	0,9	27,0	1.650,0	0,524	162,0	1.240,0
3 x 50 SM/25	8,0	1,0	30,0	2.400,0	0,387	197,0	1.795,0
3 x 70 SM/35	9,6	1,1	34,0	2.615,0	0,268	250,0	2.510,0
3 x 95 SM/50	11,4	1,1	38,1	3.636,0	0,193	308,0	3.433,0
3 x 120 SM/70	13,1	1,2	42,5	4.606,0	0,153	359,0	4.413,0
3 x 150 SM/70	14,6	1,4	47,0	5.552,0	0,124	412,0	5.313,0
3 x 185 SM/95	16,5	1,6	50,0	6.680,0	0,0991	475,0	6.649,0
3 x 240 SM/120	18,4	1,7	57,1	8.964,0	0,0754	564,0	8.585,0
4 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	13,0	230,0	12,1	24,0	88,0
4 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	14,0	290,0	7,4	32,0	138,0
4 x 4 RE/4	2,3	0,7	15,0	400,0	4,6	42,0	208,0
4 x 6 RE/6	3,1	0,7	16,0	500,0	3,1	53,0	309,0
4 x 10 RE/10	3,8	0,7	19,0	750,0	1,8	74,0	525,0
4 x 16 RE/16	4,7	0,7	21,0	1.050,0	1,2	98,0	829,0
4 x 16 RM/16	4,7	0,7	21,0	1.050,0	1,2	98,0	829,0
4 x 25 RM/16	5,9	0,9	27,0	1.600,0	0,727	133,0	1.190,0
4 x 35 RM/16	7,1	0,9	29,0	2.000,0	0,524	162,0	1.590,0
4 x 50 SM/25	8,0	1,0	31,0	2.450,0	0,387	197,0	2.295,0
4 x 70 SM/35	9,6	1,1	36,0	3.450,0	0,268	250,0	3.210,0
4 x 95 SM/50	11,4	1,1	41,0	4.550,0	0,193	308,0	4.383,0
4 x 120 SM/70	13,1	1,2	45,0	5.900,0	0,153	359,0	5.613,0
4 x 150 SM/70	14,6	1,4	49,0	7.050,0	0,124	412,0	6.813,0
4 x 185 SM/95	16,5	1,6	54,0	8.750,0	0,0991	475,0	8.499,0
4 x 240 SM/120	18,4	1,7	60,0	11.200,0	0,0754	564,0	10.985,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
7 x 1,5 RE/2,5	1,4	0,7	14,0	320,0	12,1	24,0	139,0
7 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	15,0	400,0	7,4	32,0	208,0
7 x 4 RE/4	2,3	0,7	19,0	650,0	4,6	42,0	330,0
12 x 1,5 RE/2,5	1,4	0,7	18,4	450,0	12,1	24,0	214,0
12 x 2,5 RE/4	1,8	0,7	19,2	610,0	7,4	32,0	348,0
24 x 1,5 RE/6	1,4	0,7	23,2	750,0	12,1	24,0	430,0
24 x 2,5 RE/10	1,8	0,7	26,1	1.100,0	7,4	32,0	725,0
30 x 1,5 RE/6	1,4	0,7	24,3	930,0	12,1	24,0	519,0
30 x 2,5 RE/10	1,8	0,7	28,0	1.290,0	7,4	32,0	875,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

N2XCH B2ca



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro pevnou nebo flexibilní instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Jsou také schváleny pro pokládku ve venkovním prostředí a v zemi při pokládce v trubkách. Koncentrický vodič s měděnou příčnou šroubovicí lze použít jako vodič PE-PEN nebo jako stínění.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-604/HD 604 S1
od 7 žil podle DIN VDE 0276-627/HD 627 S1

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1, nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- VPE - izolace jádra 2X11
- Označení žil podle HD 308 S2
- od 7 žil verze černé s čísly
- jádra spletená ve vrstvách
- Společné opláštění žil, s výplňovou hmotou nahoře nebo vinutí pásky
- Koncentrický vodič, kulaté měděné dráty mezi vnitřním a vnějším pláštěm, měděná páska jako příčná vodivá spirála nad měděnými dráty
- Vnější plášť z termoplastického polyolefinu HM4
- Barva pláště černá

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	B2ca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034-1+2
	IEC 61034-1+2

N2XCH B2ca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	14,0	250,0	12,1	24,0	54,0
2 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	15,0	280,0	7,4	32,0	83,0
2 x 4 RE/4	2,3	0,7	16,0	320,0	4,6	42,0	128,0
3 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	12,0	200,0	12,1	24,0	73,0
3 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	13,0	250,0	7,4	32,0	113,0
3 x 4 RE/4	2,3	0,7	14,0	340,0	4,6	42,0	168,0
3 x 6 RE/6	3,1	0,7	15,0	450,0	3,1	53,0	250,0
3 x 10 RE/10	3,8	0,7	18,0	620,0	1,8	74,0	425,0
3 x 16 RE/16	4,7	0,7	20,0	890,0	1,2	98,0	670,0
3 x 25 RM/16	5,9	0,9	25,0	1.350,0	0,727	133,0	940,0
3 x 35 RM/16	7,1	0,9	27,0	1.650,0	0,524	162,0	1.240,0
3 x 50 SM/25	8,0	1,0	30,0	2.400,0	0,387	197,0	1.795,0
3 x 70 SM/35	9,6	1,1	34,0	2.615,0	0,268	250,0	2.510,0
3 x 95 SM/50	11,4	1,1	38,1	3.636,0	0,193	308,0	3.433,0
3 x 120 SM/70	13,1	1,2	42,5	4.606,0	0,153	359,0	4.413,0
3 x 150 SM/70	14,6	1,4	47,0	5.552,0	0,124	412,0	5.313,0
3 x 185 SM/95	16,5	1,6	50,0	6.680,0	0,0991	475,0	6.649,0
3 x 240 SM/120	18,4	1,7	57,1	8.964,0	0,0754	564,0	8.585,0
4 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	13,0	230,0	12,1	24,0	88,0
4 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	14,0	290,0	7,4	32,0	138,0
4 x 4 RE/4	2,3	0,7	15,0	400,0	4,6	42,0	208,0
4 x 6 RE/6	3,1	0,7	16,0	500,0	3,1	53,0	309,0
4 x 10 RE/10	3,8	0,7	19,0	750,0	1,8	74,0	525,0
4 x 16 RE/16	4,7	0,7	21,0	1.050,0	1,2	98,0	829,0
4 x 16 RM/16	4,7	0,7	21,0	1.050,0	1,2	98,0	829,0
4 x 25 RM/16	5,9	0,9	27,0	1.600,0	0,727	133,0	1.190,0
4 x 35 RM/16	7,1	0,9	29,0	2.000,0	0,524	162,0	1.590,0
4 x 50 SM/25	8,0	1,0	31,0	2.450,0	0,387	197,0	2.295,0
4 x 70 SM/35	9,6	1,1	36,0	3.450,0	0,268	250,0	3.210,0
4 x 95 SM/50	11,4	1,1	41,0	4.550,0	0,193	308,0	4.383,0
4 x 120 SM/70	13,1	1,2	45,0	5.900,0	0,153	359,0	5.613,0
4 x 150 SM/70	14,6	1,4	49,0	7.050,0	0,124	412,0	6.813,0
4 x 185 SM/95	16,5	1,6	54,0	8.750,0	0,0991	475,0	8.499,0
4 x 240 SM/120	18,4	1,7	60,0	11.200,0	0,0754	564,0	10.985,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
7 x 1,5 RE/2,5	1,4	0,7	14,0	320,0	12,1	24,0	139,0
7 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	15,0	400,0	7,4	32,0	208,0
7 x 4 RE/4	2,3	0,7	19,0	650,0	4,6	42,0	330,0
12 x 1,5 RE/2,5	1,4	0,7	18,4	450,0	12,1	24,0	214,0
12 x 2,5 RE/4	1,8	0,7	19,2	610,0	7,4	32,0	348,0
24 x 1,5 RE/6	1,4	0,7	23,2	750,0	12,1	24,0	430,0
24 x 2,5 RE/10	1,8	0,7	26,1	1.100,0	7,4	32,0	725,0
30 x 1,5 RE/6	1,4	0,7	24,3	930,0	12,1	24,0	519,0
30 x 2,5 RE/10	1,8	0,7	28,0	1.290,0	7,4	32,0	875,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

RZ1-K



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro pevnou nebo flexibilní instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Jsou také schváleny pro pokládku ve venkovním prostředí a v zemi při pokládce v trubkách.

Aufbau und Normen

UNE 21123-4

- Měděný laněný drát, jemně laněný podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- VPE - izolace jádra DIX3
- Označení žil podle HD 308 S2
- Jádra spletená ve vrstvách
- Bezhalogenový termoplastický polyolefinový vnější plášť
- Barva pláště zelená

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	3500 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednojádrové:	5 x DA
vícejádrové:	6 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Cca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2

RZ1-K

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 6	84 x 0,31	0,7	7,3	90,0	3,3	56,0	60,0
1 x 10	80 x 0,41	0,7	8,2	133,0	1,9	77,0	100,0
1 x 16	128 x 0,41	0,7	9,2	189,0	1,2	102,0	160,0
1 x 25	200 x 0,41	0,9	11,0	284,0	0,78	138,0	250,0
1 x 35	280 x 0,41	0,9	12,1	381,0	0,554	170,0	350,0
1 x 50	400 x 0,41	1,0	13,8	517,0	0,386	207,0	500,0
1 x 70	356 x 0,51	1,1	15,7	712,0	0,272	263,0	700,0
1 x 95	485 x 0,51	1,1	17,6	923,0	0,206	325,0	950,0
1 x 120	614 x 0,51	1,2	19,2	1.165,0	0,161	380,0	1.200,0
1 x 150	765 x 0,51	1,4	21,5	1.446,0	0,129	437,0	1.500,0
1 x 185	944 x 0,51	1,6	23,9	1.748,0	0,106	507,0	1.850,0
1 x 240	1.225 x 0,51	1,7	26,9	2.280,0	0,0801	604,0	2.400,0
1 x 300	1.530 x 0,51	1,8	29,6	2.829,0	0,0641	697,0	3.000,0
2 x 1,5	30 x 0,26	0,7	8,2	90,0	13,3	24,0	30,0
2 x 2,5	50 x 0,26	0,7	9,2	120,0	8,0	32,0	50,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,7	8,9	108,0	13,3	24,0	45,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,7	9,8	144,0	8,0	32,0	75,0
3 G 4	56 x 0,31	0,7	11,0	198,0	5,0	42,0	120,0
3 G 6	84 x 0,31	0,7	12,1	263,0	3,3	53,0	180,0
3 G 10	80 x 0,41	0,7	14,3	405,0	1,9	74,0	300,0
3 G 16	128 x 0,41	0,7	16,4	593,0	1,2	98,0	480,0
3 G 25	200 x 0,41	0,9	21,3	975,0	0,78	133,0	750,0
3 G 35	280 x 0,41	0,9	24,1	1.319,0	0,554	162,0	1.050,0
3 G 50	400 x 0,41	1,0	27,8	1.812,0	0,386	197,0	1.500,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,7	9,7	129,0	13,3	24,0	60,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,7	10,7	175,0	8,0	32,0	100,0
4 G 4	56 x 0,31	0,7	12,0	243,0	5,0	42,0	160,0
4 G 6	84 x 0,31	0,7	13,4	328,0	3,3	53,0	240,0
4 G 10	80 x 0,41	0,7	15,7	505,0	1,9	74,0	400,0
4 G 16	128 x 0,41	0,7	18,2	749,0	1,2	98,0	640,0
4 G 25	200 x 0,41	0,9	24,1	1.245,0	0,78	133,0	1.000,0
4 G 35	280 x 0,41	0,9	26,3	1.671,0	0,554	162,0	1.400,0
4 G 50	400 x 0,41	1,0	31,3	2.313,0	0,386	197,0	2.000,0
4 G 70	356 x 0,51	1,1	36,1	3.204,0	0,272	250,0	2.800,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 G 95	485 x 0,51	1,1	40,2	4.126,0	0,206	308,0	3.800,0
4 G 120	614 x 0,51	1,2	44,6	5.245,0	0,161	359,0	4.800,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,7	10,4	153,0	13,3	24,0	75,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,7	11,6	213,0	8,0	32,0	125,0
5 G 4	56 x 0,31	0,7	13,2	298,0	5,0	42,0	200,0
5 G 6	84 x 0,31	0,7	14,7	403,0	3,3	53,0	300,0
5 G 10	80 x 0,41	0,7	17,2	624,0	1,9	74,0	500,0
5 G 16	128 x 0,41	0,7	20,2	931,0	1,2	98,0	800,0
5 G 25	200 x 0,41	0,9	25,6	1.555,0	0,78	133,0	1.250,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

G = s ochranným vodičem (GNGE)

x = bez ochranného vodiče

NHXX E30



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku a funkční integritou **nejméně 30 minut**. Pro pevnou nebo ohebnou instalaci v suchých a vlhkých místnostech. Při uložení v ochranných trubkách a při dodržení opatření proti hromadění vody v trubce lze tyto kabely pokládat i venku a v zemi. Při pokládce venku je třeba zajistit ochranu před přímým slunečním zářením. Při plánování kabelových systémů s funkční integritou je třeba vzít v úvahu, že odpor vodičů při teplotě 800 °C (konečná teplota pro zkoušku E30) je přibližně 4krát větší než při 20 °C.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0266

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Izolace jádra z bezhalogenové izolační směsi
- Označení žil podle HD 308 S2 od 7 žilové verze černá s čísly
- Jádra spletená dohromady
- Bezhalogenový vnitřní plášť
- Vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště oranžová

Technische Daten

Jmenovité napětí U_0/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednojádrové:	15 x DA
vícejádrové:	12 x DA
Izolační celistvost (FE):	180 minuty
Funkční integrita (E):	30 minuty
Chování při požáru:	EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2
izolační celistvost FE180:	VDE 0472-814 IEC 60331
Funkční integrita E30:	DIN 4102-12

NHXH E30

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 4 RE	6,9	100,0	4,6	42,0	40,0
1 x 6 RE	7,9	120,0	3,1	53,0	60,0
1 x 10 RE	8,1	160,0	1,8	73,0	100,0
1 x 16 RE	8,9	200,0	1,2	97,0	160,0
1 x 25 RM	10,9	310,0	0,727	135,0	250,0
1 x 35 RM	11,9	410,0	0,524	165,0	350,0
1 x 50 RM	12,9	540,0	0,387	201,0	500,0
1 x 70 RM	15,9	740,0	0,268	255,0	700,0
1 x 95 RM	17,9	1020,0	0,193	314,0	950,0
1 x 120 RM	18,9	1380,0	0,153	364,0	1200,0
1 x 150 RM	20,9	1560,0	0,124	416,0	1500,0
1 x 185 RM	23,9	1930,0	0,0991	480,0	1850,0
1 x 240 RM	26,9	2.540,0	0,0754	565,0	2.400,0
1 x 300 RM	32,9	3.180,0	0,0601	645,0	3.000,0
2 x 1,5 RE	10,2	190,0	12,1	24,0	30,0
2 x 2,5 RE	10,9	220,0	7,4	32,0	50,0
3 x 1,5 RE	10,9	210,0	12,1	24,0	45,0
3 x 2,5 RE	11,9	260,0	7,4	32,0	75,0
3 x 4 RE	12,9	320,0	4,6	42,0	120,0
3 x 6 RE	13,9	400,0	3,1	53,0	180,0
3 x 10 RE	15,9	550,0	1,8	73,0	300,0
3 x 16 RE	17,9	790,0	1,2	97,0	480,0
3 x 25/16 RM	23,4	1.500,0	0,727/1,15	135,0	910,0
3 x 35/16 RM	26,9	1.800,0	0,524/1,15	165,0	1.210,0
3 x 50/25 RM	29,9	2.600,0	0,387/0,727	201,0	1.750,0
3 x 70/35 RM	34,9	3.400,0	0,268/0,524	255,0	2.450,0
3 x 95/50 RM	38,9	4.600,0	0,193/0,87	314,0	3.350,0
3 x 120/70 RM	42,9	5.700,0	0,153/0,268	364,0	4.300,0
3 x 150/70 RM	46,9	6.800,0	0,124/0,268	416,0	5.200,0
3 x 185/95 RM	52,9	8.500,0	0,0991/0,193	480,0	6.500,0
3 x 240/120 RM	58,8	11.000,0	0,0754/0,153	565,0	8.400,0
4 x 1,5 RE	11,9	240,0	12,1	24,0	60,0
4 x 2,5 RE	12,9	300,0	7,4	32,0	100,0
4 x 4 RE	13,9	390,0	4,6	42,0	160,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 x 6 RE	14,9	490,0	3,1	53,0	240,0
4 x 10 RE	16,9	670,0	1,8	73,0	400,0
4 x 16 RE	19,9	950,0	1,2	97,0	640,0
4 x 16 RM	19,9	950,0	1,2	97,0	640,0
4 x 25 RM	24,9	1.430,0	0,727	135,0	1.000,0
4 x 35 RM	27,9	1.890,0	0,524	165,0	1.400,0
4 x 50 RM	31,9	2.510,0	0,387	201,0	2.000,0
4 x 70 RM	36,9	3.650,0	0,268	255,0	2.800,0
4 x 95 RM	40,9	4.750,0	0,193	314,0	3.800,0
4 x 120 RM	44,9	5.910,0	0,153	364,0	4.800,0
4 x 150 RM	49,9	7.240,0	0,124	416,0	6.000,0
5 x 1,5 RE	12,9	280,0	12,1	24,0	75,0
5 x 2,5 RE	13,9	354,0	7,4	32,0	125,0
5 x 4 RE	14,9	450,0	4,6	42,0	200,0
5 x 6 RE	16,9	570,0	3,1	53,0	300,0
5 x 10 RE	18,9	820,0	1,8	73,0	500,0
5 x 16 RE	22,9	1.140,0	1,2	97,0	800,0
5 x 16 RM	22,9	1.140,0	1,2	97,0	800,0
5 x 25 RM	26,6	1.710,0	0,727	135,0	1.250,0
5 x 35 RM	30,5	2.384,0	0,524	165,0	1.750,0
7 x 1,5 RE	13,9	330,0	12,1	24,0	105,0
7 x 2,5 RE	14,9	430,0	7,4	32,0	175,0
12 x 1,5 RE	18,9	500,0	12,1	24,0	180,0
12 x 2,5 RE	21,9	650,0	7,4	32,0	300,0
19 x 1,5 RE	21,9	720,0	12,1	24,0	285,0
19 x 2,5 RE	23,9	950,0	7,4	32,0	475,0
24 x 1,5 RE	24,9	890,0	12,1	24,0	360,0
24 x 2,5 RE	26,9	1.210,0	7,4	32,0	600,0
30 x 1,5 RE	25,9	1.090,0	12,1	24,0	450,0
30 x 2,5 RE	28,9	1.470,0	7,4	32,0	750,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NHXCH E30



□

Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku a funkční integritou **nejméně 30 minut**. Pro pevnou nebo ohebnou instalaci v suchých a vlhkých místnostech. Při uložení v ochranných trubkách a při dodržení opatření proti hromadění vody v trubce lze tyto kabely pokládat i venku a v zemi. Při pokládce venku je třeba zajistit ochranu před přímým slunečním zářením. Při plánování kabelových systémů s funkční integritou je třeba vzít v úvahu, že odpor vodičů při teplotě 800 °C (konečná teplota pro zkoušku E30) je přibližně 4krát větší než při 20 °C.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0266

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Izolace jádra z bezhalogenové izolační směsi
- Označení žil podle HD 308 S2
- od 7 žil verze Černá s čísly
- jádra spletená dohromady
- Bezhalogenový vnitřní plášť
- Koncentrický vodič, kulaté měděné vodiče mezi sebou pláštěm a vnějším pláštěm, měděná páska jako příčná vodivá spirála přes měděné dráty
- vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště oranžová

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednojádrové:	15 x DA
vícejádrové:	12 x DA
Izolační celistvost (FE):	180 minuty
Funkční integrita (E):	30 minuty
Chování při požáru:	EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2
izolační celistvost FE180:	VDE 0472-814 IEC 60331
Funkční integrita E30:	DIN 4102-12

NHXCH E30

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl kg/km
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	10,8	300,0	12,1	24,0	54,0
2 x 2,5 RE/2,5	11,9	350,0	7,4	32,0	83,0
3 x 1,5 RE/1,5	11,9	320,0	12,1	24,0	73,0
3 x 2,5 RE/2,5	12,9	380,0	7,4	32,0	113,0
3 x 4 RE/4	15,5	530,0	4,6	42,0	168,0
4 x 1,5 RE/1,5	14,5	249,0	12,1	24,0	88,0
4 x 2,5 RE/2,5	15,5	313,0	7,4	32,0	138,0
4 x 4 RE/4	16,5	412,0	4,6	42,0	208,0
4 x 6 RE/6	17,5	522,0	3,1	53,0	309,0
4 x 10 RE/10	18,9	746,0	1,8	73,0	525,0
4 x 16 RE/16	21,9	1.119,0	1,2	97,0	829,0
4 x 25 RM/16	26,9	1.583,0	0,727	135,0	1.190,0
4 x 35 RM/16	29,9	2.002,0	0,524	165,0	1.590,0
4 x 50 RM/25	33,9	2.700,0	0,387	201,0	2.295,0
4 x 70 RM/35	38,9	3.838,0	0,268	255,0	3.210,0
4 x 95 RM/50	41,5	5.181,0	0,193	314,0	4.383,0
4 x 120 RM/70	46,9	6.500,0	0,153	364,0	5.613,0
4 x 150 RM/70	52,9	7.950,0	0,124	416,0	6.813,0
4 x 185 RM/95	58,9	10.130,0	0,0991	480,0	8.499,0
4 x 240 RM/120	64,9	13.190,0	0,0754	565,0	10.985,0
7 x 1,5 RE/2,5	16,9	500,0	12,1	24,0	139,0
7 x 2,5 RE/2,5	19,0	600,0	7,4	32,0	208,0
12 x 1,5 RE/2,5	19,9	700,0	12,1	24,0	214,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NHXX E90



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku a funkční integritou **nejméně 90 minut**. Pro pevnou nebo ohebnou instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Při uložení v ochranných trubkách a při dodržení opatření proti hromadění vody v trubce lze tyto kabely pokládat i venku a v zemi. Při pokládce venku je třeba zajistit ochranu před přímým slunečním zářením. Při plánování kabelových systémů s funkční integritou je třeba vzít v úvahu, že odpor vodičů při teplotě 1000 °C (konečná teplota pro zkoušku E90) je přibližně 4,5krát větší než při 20 °C.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0266

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Izolace jádra z bezhalogenové izolační směsi
- Označení žil podle HD 308 S2
- od 7 žilové verze černá s čísly
- jádra spletená dohromady
- Bezhalogenový vnitřní plášť
- Vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště oranžová

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednojádrové:	15 x DA
vícejádrové:	12 x DA
Izolační celistvost (FE):	180 minuty
Funkční integrita (E):	90 minuty
Chování při požáru:	EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2
izolační celistvost FE180:	VDE 0472-814 IEC 60331
Funkční integrita E90:	DIN 4102-12

NHXH E90

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 16 RM	10,5	230,0	1,2	97,0	160,0
1 x 25 RM	12,5	340,0	0,727	135,0	250,0
1 x 35 RM	13,5	440,0	0,524	165,0	350,0
1 x 50 RM	13,9	600,0	0,387	201,0	500,0
1 x 70 RM	16,5	800,0	0,268	255,0	700,0
1 x 95 RM	18,9	1.100,0	0,193	314,0	950,0
1 x 120 RM	20,5	1.350,0	0,153	364,0	1.200,0
1 x 150 RM	22,5	1.650,0	0,124	416,0	1.500,0
1 x 185 RM	24,9	2.000,0	0,0991	480,0	1.850,0
1 x 240 RM	27,9	2.600,0	0,0754	565,0	2.400,0
1 x 300 RM	30,9	3.200,0	0,0601	645,0	3.000,0
2 x 1,5 RE	13,9	210,0	12,1	24,0	30,0
2 x 2,5 RE	14,2	260,0	7,4	32,0	50,0
3 x 1,5 RE	14,9	235,0	12,1	24,0	45,0
3 x 2,5 RE	15,9	243,0	7,4	32,0	75,0
3 x 4 RE	16,7	302,0	4,6	42,0	120,0
3 x 6 RE	17,8	399,0	3,1	53,0	180,0
3 x 10 RE	19,4	546,0	1,8	73,0	300,0
3 x 16 RM	22,3	765,0	1,2	97,0	480,0
3 x 25 RM	25,0	1.300,0	0,727	135,0	750,0
3 x 35 RM	28,0	1.700,0	0,524	165,0	1.050,0
3 x 25 RM/16	24,0	1.500,0	0,727/1,15	135,0	910,0
3 x 35 RM/16	28,0	1.850,0	0,524/1,15	165,0	1.210,0
3 x 50 RM/25	30,0	2.700,0	0,387/0,727	201,0	1.750,0
3 x 70 RM/35	36,0	3.350,0	0,268/0,524	255,0	2.450,0
3 x 95 RM/50	42,0	4.500,0	0,193/0,387	314,0	3.350,0
3 x 120 RM/70	45,0	5.600,0	0,153/0,268	364,0	4.300,0
3 x 150 RM/70	49,0	6.800,0	0,124/0,268	416,0	5.200,0
4 x 1,5 RE	16,1	245,0	12,1	24,0	60,0
4 x 2,5 RE	16,9	299,0	7,4	32,0	100,0
4 x 4 RE	17,9	376,0	4,6	42,0	160,0
4 x 6 RE	19,2	474,0	3,1	53,0	240,0
4 x 10 RE	21,1	657,0	1,8	73,0	400,0
4 x 16 RM	24,3	973,0	1,2	97,0	640,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 x 25 RM	28,1	1.422,0	0,727	135,0	1.000,0
4 x 35 RM	30,9	1.858,0	0,524	165,0	1.400,0
4 x 50 RM	35,1	2.900,0	0,387	201,0	2.000,0
4 x 70 RM	39,9	3.900,0	0,268	255,0	2.800,0
4 x 95 RM	45,2	5.200,0	0,193	314,0	3.800,0
4 x 120 RM	48,9	6.300,0	0,153	364,0	4.800,0
4 x 150 RM	50,9	6.800,0	0,124	416,0	6.000,0
4 x 240 RM	64,9	10.700,0	0,0754	565,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	17,4	290,0	12,1	24,0	75,0
5 x 2,5 RE	18,4	359,0	7,4	32,0	125,0
5 x 4 RE	19,5	457,0	4,6	42,0	200,0
5 x 6 RE	20,9	577,0	3,1	53,0	300,0
5 x 10 RE	22,9	807,0	1,8	73,0	500,0
5 x 16 RE	26,6	1.145,0	1,2	97,0	800,0
5 x 16 RM	26,6	1.145,0	1,2	97,0	800,0
5 x 25 RM	30,9	1.765,0	0,727	135,0	1.250,0
5 x 35 RM	33,0	2.350,0	0,524	165,0	1.750,0
5 x 50 RM	38,0	3.100,0	0,387	201,0	2.500,0
5 x 70 RM	43,1	4.559,0	0,268	255,0	3.500,0
7 x 1,5 RE	18,6	350,0	12,1	24,0	105,0
7 x 2,5 RE	19,8	443,0	7,4	32,0	175,0
7 x 4 RE	20,5	565,0	4,6	42,0	280,0
12 x 1,5 RE	23,5	545,0	12,1	24,0	180,0
12 x 2,5 RE	25,2	780,0	7,4	32,0	300,0
24 x 1,5 RE	26,9	735,0	12,1	24,0	360,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

NHXCH E90



Verwendung

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku a funkční integritou **nejméně 90 minut**. Pro pevnou nebo ohebnou instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Při uložení v ochranných trubkách a při dodržení opatření proti hromadění vody v trubce lze tyto kabely pokládat i venku a v zemi. Při pokládce venku je třeba zajistit ochranu před přímým slunečním zářením. Při plánování kabelových systémů s funkční integritou je třeba vzít v úvahu, že odpor vodičů při teplotě 1000 °C (konečná teplota pro zkoušku E90) je přibližně 4,5krát větší než při 20 °C.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0266

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Izolace jádra z bezhalogenové izolační směsi
- Označení žil podle HD 308 S2
- od 7 žilové verze černá s čísly
- Jádra spletená dohromady
- Bezhalogenový vnitřní plášť
- Koncentrický vodič, kulaté měděné vodiče mezi sebou pláštěm a vnějším pláštěm, měděná páska jako příčná vodivá spirála nad měděnými dráty
- vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště oranžová

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
Provozní teplota vodiče:	max. +90°C
Teplota při zkratu:	max. +250°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	
jednojádrové:	15 x DA
vícejádrové:	12 x DA
Izolační celistvost (FE):	180 minuty
Funkční integrita (E):	90 minuty
Chování při požáru:	EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2
izolační celistvost FE180:	VDE 0472-814 IEC 60331
Funkční integrita E90:	DIN 4102-12

NHXCH E90

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	16,1	300,0	12,1	24,0	54,0
2 x 2,5 RE/1,5	17,8	350,0	7,4	32,0	83,0
3 x 1,5 RE/1,5	16,8	348,0	12,1	24,0	73,0
3 x 2,5 RE/2,5	17,9	410,0	7,4	32,0	113,0
3 x 4 RE/4	18,9	500,0	4,6	42,0	168,0
3 x 6 RE/6	20,9	614,0	3,1	53,0	250,0
3 x 10 RE/10	24,1	830,0	1,8	73,0	425,0
3 x 16 RM/16	27,3	1.073,0	1,2	97,0	670,0
3 x 25 RM/16	30,7	1.450,0	0,727	135,0	1.045,0
3 x 35 RM/16	33,3	1.798,0	0,524	165,0	1.460,0
3 x 50 RM/25	37,4	2.394,0	0,387	201,0	2.083,0
3 x 70 RM/35	42,5	2.796,0	0,268	255,0	2.913,0
3 x 95 RM/50	47,8	4.434,0	0,193	314,0	3.949,0
3 x 120 RM/70	51,4	5.534,0	0,153	364,0	4.985,0
3 x 150 RM/70	55,7	6.546,0	0,124	416,0	5.313,0
3 x 185 RM/95	61,7	8.303,0	0,0991	480,0	6.649,0
3 x 240 RM/120	67,9	10.605,0	0,0754	565,0	8.585,0
4 x 1,5 RE/1,5	17,9	398,0	12,1	24,0	88,0
4 x 2,5 RE/2,5	19,2	470,0	7,4	32,0	138,0
4 x 4 RE/4	20,3	578,0	4,6	42,0	208,0
4 x 6 RE/6	22,5	726,0	3,1	53,0	310,0
4 x 10 RE/10	26,4	983,0	1,8	73,0	525,0
4 x 16 RM/16	29,3	1.370,0	1,2	97,0	829,0
4 x 25 RM/16	33,1	1.904,0	0,727	135,0	1.190,0
4 x 35 RM/16	35,9	2.427,0	0,524	165,0	1.590,0
4 x 50 RM/25	41,1	3.177,0	0,387	201,0	2.295,0
4 x 70 RM/35	46,2	4.378,0	0,268	255,0	3.210,0
4 x 95 RM/50	51,9	5.803,0	0,193	314,0	4.383,0
4 x 120 RM/70	55,9	7.230,0	0,153	364,0	5.613,0
4 x 150 RM/70	60,9	8.707,0	0,124	416,0	6.813,0
4 x 185 RM/95	67,5	10.894,0	0,0991	480,0	8.499,0
4 x 240 RM/120	74,4	13.933,0	0,0754	565,0	10.985,0
7 x 1,5 RE/2,5	20,9	498,0	12,1	24,0	139,0
7 x 2,5 RE/2,5	22,1	680,0	7,4	32,0	208,0

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
12 x 1,5 RE/2,5	26,2	718,0	12,1	24,0	214,0
12 x 2,5 RE/4	28,4	1.050,0	7,4	32,0	348,0
24 x 1,5 RE/6	37,6	1.305,0	12,1	24,0	430,0
24 x 2,5 RE/10	40,9	1.400,0	7,4	32,0	725,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

J-H(ST)H Eca



Verwendung

Jako bezhalogenový instalační kabel pro telekomunikační systémy se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro vnitřní instalaci ve vlhkých nebo suchých místnostech a pro pokládku nad, na, do a pod omítku. Není schválen pro účely silnoproudé instalace a pro pokládku do země. Verze se statickým stíněním (St) chrání přenosové obvody před vnějšími elektrickými rušivými poli.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,6 mm resp. Ø 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace vodičů HI2
- Označení žil podle DIN VDE 0815
- 4 jádra, každé stočené do hvězdicových čtyřek, 5 hvězdicových čtyřek, každé stočené do svazku, Svazky spletené ve vrstvách
- Navíjení fólie
- Stínění z hliníkové fólie laminované plastem s odvodňovacím drátem
- Bezhalogenový vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL7032)

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí (50 Hz 1 min.):	
Jádro/jádro:	800 V
Jádro/stínění:	800 V
Izolační odpor:	≥ 100 MOhm x km
Odpor vodiče smyčky:	
Ø 0,6 mm:	max. 130 Ohm/km
Ø 0,8 mm:	max. 73,2 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 120 nF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2

J-H(ST)H Eca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,6	1,0	5,4	42,0	13,0
4 x 2 x 0,6	1,0	7,4	69,0	24,0
6 x 2 x 0,6	1,0	7,7	86,0	36,0
10 x 2 x 0,6	1,0	9,1	124,0	59,0
20 x 2 x 0,6	1,2	13,4	237,0	116,0
30 x 2 x 0,6	1,2	15,1	324,0	172,0
40 x 2 x 0,6	1,2	16,5	410,0	228,0
50 x 2 x 0,6	1,4	18,6	515,0	285,0
60 x 2 x 0,6	1,4	19,3	600,0	342,0
80 x 2 x 0,6	1,4	24,6	800,0	455,0
100 x 2 x 0,6	1,6	27,2	990,0	568,0
1 x 2 x 0,8	1,4	6,5	58,0	11,0
2 x 2 x 0,8	1,4	6,8	69,0	25,0
4 x 2 x 0,8	1,4	9,1	112,0	41,0
6 x 2 x 0,8	1,4	9,6	141,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,4	11,2	204,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,4	16,0	370,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,6	17,8	524,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,6	19,5	666,0	404,0
50 x 2 x 0,8	1,6	21,4	810,0	505,0
60 x 2 x 0,8	1,8	23,2	975,0	606,0
80 x 2 x 0,8	2,0	30,1	1325,0	807,0
100 x 2 x 0,8	2,0	32,0	1600,0	1.008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

J-H(ST)H Dca



Verwendung

Jako bezhalogenový instalační kabel pro telekomunikační systémy se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro vnitřní instalaci ve vlhkých nebo suchých místnostech a pro pokládku nad, na, do a pod omítku. Není schválen pro účely silnoproudé instalace a pro pokládku do země. Verze se statickým stíněním (St) chrání přenosové obvody před vnějšími elektrickými rušivými poli.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,6 mm resp. Ø 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace vodičů HI2
- Označení žil podle DIN VDE 0815
- 4 jádra stočená do hvězdicových čtyřek, 5 hvězdicových čtyřek stočených do svazku.
stočené do svazku, svazek stočený ve vrstvách
- Navíjení fólie
- Stínění z hliníkové fólie laminované plastem s odvodňovacím drátem
- Bezhalogenový vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL7032)

Technische Daten

Provozní napětí U: max. 300 V

Zkušební napětí (50 Hz 1 min.):

Jádro/jádro: 800 V

Jádro/stínění: 800 V

Izolační odpor: ≥ 100 MOhm x km

Odpor vodiče smyčky:

Ø 0,6 mm: max. 130 Ohm/km

Ø 0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km

Provozní kapacita (při 800 Hz): max. 120 nF/km

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota: -30°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu: 7,5 x DA

Výkonnostní třída CPR: Dca

korozivita kouřových zplodin: EN 60754-2

IEC 60754-2

Minimální tvorba kouře: EN 61034-1+2

IEC 61034-1+2

J-H(ST)H Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,6	1,0	5,4	42,0	13,0
4 x 2 x 0,6	1,0	7,4	69,0	24,0
6 x 2 x 0,6	1,0	7,7	86,0	36,0
10 x 2 x 0,6	1,0	9,1	124,0	59,0
20 x 2 x 0,6	1,2	13,4	237,0	116,0
30 x 2 x 0,6	1,2	15,1	324,0	172,0
40 x 2 x 0,6	1,2	16,5	410,0	228,0
50 x 2 x 0,6	1,4	18,6	515,0	285,0
60 x 2 x 0,6	1,4	19,3	600,0	342,0
80 x 2 x 0,6	1,4	24,6	800,0	455,0
100 x 2 x 0,6	1,6	27,2	990,0	568,0
1 x 2 x 0,8	1,4	6,5	58,0	11,0
2 x 2 x 0,8	1,4	6,8	69,0	25,0
4 x 2 x 0,8	1,4	9,1	112,0	41,0
6 x 2 x 0,8	1,4	9,6	141,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,4	11,2	204,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,4	16,0	370,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,6	17,8	524,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,6	19,5	666,0	404,0
50 x 2 x 0,8	1,6	21,4	810,0	505,0
60 x 2 x 0,8	1,8	23,2	975,0	606,0
80 x 2 x 0,8	2,0	30,1	1325,0	807,0
100 x 2 x 0,8	2,0	32,0	1600,0	1.008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

J-H(ST)H Cca



Verwendung

Jako bezhalogenový instalační kabel pro telekomunikační systémy se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro vnitřní instalaci ve vlhkých nebo suchých místnostech a pro pokládku nad, na, do a pod omítku. Není schválen pro účely silnoproudé instalace a pro pokládku do země. Verze se statickým stíněním (St) chrání přenosový obvod před vnějšími elektrickými rušivými poli.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,6 mm resp. Ø 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace jader HI2
- Označení žil podle DIN VDE 0815
- každé 4 jadra stočená do hvězdicové čtveřice, každé 5 žil stočených do hvězdicové čtveřice stočené do svazku, svazek stočený ve vrstvách
- Navíjení fólie
- Stínění z plastem laminované hliníkové fólie s odváděcím drátem
- bezhalogenový vnější plášť
- Barva pláště šedá (RAL7032)

Technische Daten

Provozní napětí U: max. 300 V

Zkušební napětí (50 Hz 1 min.):

Jádro/jádro: 800 V

Jádro/stínění: 800 V

Izolační odpor: $\geq 100 \text{ MOhm} \times \text{km}$

Odpor vodiče smyčky:

Ø 0,6 mm: max. 130 Ohm/km

Ø 0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km

Provozní kapacita (při 800 Hz): max. 120 nF/km

Teplotní rozsah:

Při pokládání: max. -5°C

Provozní teplota: -30°C do +70°C

Minimální poloměr ohybu: 7,5 x DA

Výkonnostní třída CPR: Cca

korozivita kouřových zplodin: EN 60754-2

IEC 60754-2

Minimální tvorba kouře: EN 61034-1+2

IEC 61034-1+2

J-H(ST)H Cca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,6	1,0	5,4	42,0	13,0
4 x 2 x 0,6	1,0	7,4	69,0	24,0
6 x 2 x 0,6	1,0	7,7	86,0	36,0
10 x 2 x 0,6	1,0	9,1	124,0	59,0
20 x 2 x 0,6	1,2	13,4	237,0	116,0
30 x 2 x 0,6	1,2	15,1	324,0	172,0
40 x 2 x 0,6	1,2	16,5	410,0	228,0
50 x 2 x 0,6	1,4	18,6	515,0	285,0
60 x 2 x 0,6	1,4	19,3	600,0	342,0
80 x 2 x 0,6	1,4	24,6	800,0	455,0
100 x 2 x 0,6	1,6	27,2	990,0	568,0
1 x 2 x 0,8	1,4	6,5	58,0	11,0
2 x 2 x 0,8	1,4	6,8	69,0	25,0
4 x 2 x 0,8	1,4	9,1	112,0	41,0
6 x 2 x 0,8	1,4	9,6	141,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,4	11,2	204,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,4	16,0	370,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,6	17,8	524,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,6	19,5	666,0	404,0
50 x 2 x 0,8	1,6	21,4	810,0	505,0
60 x 2 x 0,8	1,8	23,2	975,0	606,0
80 x 2 x 0,8	2,0	30,1	1325,0	807,0
100 x 2 x 0,8	2,0	32,0	1600,0	1.008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

JE-H(ST)H E30-E90



Verwendung

Jako bezhalogenový instalační kabel se zlepšeným chováním v případě požáru, izolační integritou FE180 a funkční integritou E30 nebo E90, pro ochranu osob a majetku při instalaci kabelových systémů s integrovanou funkční integritou podle DIN 4102-12. Pro pevné uložení v suchých a vlhkých místnostech na schválených nosných systémech. Neschváleno pro účely silnoproudé instalace a instalace v zemi. Provedení se statickým stíněním (St) chrání přenosové obvody před vnějšími elektrickými rušivými poli.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace jádra HI1
- Označení žil podle DIN VDE 0815
- Žíly v párech, 4 páry ve svazcích, několik svazků stočených do vrstev. Zpárový kabel pro vytvoření hvězdicové čtveřice
- Olepení fólií
- Stínění z hliníkové fólie laminované plastem s odvodňovacím drátem.
- Bezhalogenový vnější plášť HM2
- Barva pláště oranžová

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 225 V
Zkušební napětí (50 Hz 1 min.):	
Jádro/jádro:	500 V
Jádro/stínění:	2000 V
Izolační odpor:	100 MOhm x km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 120 nF/km
Isolationserhalt (FE):	180 minuty
Izolační celistvost (FE):	30 resp. 90 minuty
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24
izolační celistvost FE180:	VDE 0472-814 IEC 60331
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2
Funkční integrita E30/E90:	DIN 4102-12

JE-H(ST)H E30-E90

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand der Schleife	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. kg/km	max. Ω/km	kg/km
	JE-H(ST)H FE180/E30			
2 x 2 x 0,8	7,5	68,0	73,2	25,0
4 x 2 x 0,8	9,3	107,0	73,2	45,0
8 x 2 x 0,8	11,4	174,0	73,2	85,0
12 x 2 x 0,8	13,5	255,0	73,2	126,0
16 x 2 x 0,8	15,0	320,0	73,2	166,0
20 x 2 x 0,8	16,5	399,0	73,2	206,0
32 x 2 x 0,8	19,5	580,0	73,2	340,0
40 x 2 x 0,8	22,5	740,0	73,2	404,0
52 x 2 x 0,8	25,2	940,0	73,2	525,0
	JE-H(ST)H FE180/E90			
2 x 2 x 0,8	8,5	83,0	73,2	25,0
4 x 2 x 0,8	11,5	138,0	73,2	45,0
8 x 2 x 0,8	15,0	243,0	73,2	85,0
12 x 2 x 0,8	18,5	351,0	73,2	126,0
16 x 2 x 0,8	20,5	441,0	73,2	166,0
20 x 2 x 0,8	24,0	557,0	73,2	206,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

J-H(ST)H BMK Eca



Verwendung

Jako bezhalogenový instalační kabel pro telekomunikační systémy se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro vnitřní instalaci ve vlhkých nebo suchých místnostech a pro pokládku nad, na, do a pod omítku. Tato verze se statickým stíněním (St) chrání přenosové obvody před vnějšími elektrickými rušivými poli. Není schváleno pro účely silnoproudé instalace a pro instalaci pod zem. Vzhledem k tlaku v plášti je tento kabel speciálně navržen pro použití v systémech požární signalizace.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace vodičů HI2
- Označení žil podle DIN VDE 0815
- 4 jádra stočená do hvězdicových čtyřek, 5 hvězdicových čtyřek stočených do svazku, stočené do svazku, svazek stočený ve vrstvách
- Stínění z hliníkové fólie laminované plastem s odvodňovacím drátem.
- bezhalogenový vnější plášť
- Barva pláště červená, s potiskem: KABEL POŽÁRNÍHO POPLACHU

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí (50 Hz 1 min.):	
Jádro/jádro:	800 V
Jádro/stínění:	800 V
Izolační odpor:	≥ 100 MOhm x km
Odpor vodiče smyčky:	
Ø 0,8 mm:	max. 73,2 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 120 nF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2

J-H(ST)H BMK Eca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
1 x 2 x 0,8	1,4	6,5	58,0	11,0
2 x 2 x 0,8	1,4	6,8	69,0	25,0
4 x 2 x 0,8	1,4	9,1	112,0	41,0
6 x 2 x 0,8	1,4	9,6	141,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,4	11,2	204,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,4	16,0	370,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,6	17,8	524,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,6	19,5	666,0	404,0
50 x 2 x 0,8	1,6	21,4	810,0	505,0
60 x 2 x 0,8	1,8	23,2	975,0	606,0
80 x 2 x 0,8	2,0	30,1	1.325,0	807,0
100 x 2 x 0,8	2,0	32,0	1.600,0	1.008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

J-H(ST)H BMK Dca



Verwendung

Jako bezhalogenový instalační kabel pro telekomunikační systémy s zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro vnitřní instalaci ve vlhkých nebo suchých místnostech a pro pokládku nad, na, do a pod omítku. Tato verze s statickým stíněním (St) chrání přenosové obvody před vnějšími elektrickými rušivými poli. Není schváleno pro účely silnoprůdové instalace a pro instalaci pod zem. Vzhledem k tlaku v plášti je tento kabel speciálně navržen pro použití v systémech požární signalizace.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace jádra HI2
- Označení jádra podle DIN VDE 0815
- každé 4 jádra stočená do hvězdicové čtveřice, každé 5 žil stočených do hvězdicové čtveřice stočené do svazku, svazek stočený ve vrstvách
- Stínění z hliníkové fólie laminované plastem s odvodňovacím drátem
- Bezhalogenový vnější plášť
- Barva pláště červená, s potiskem: KABEL POŽÁRNÍHO POPLACHU

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí (50 Hz 1 min.):	
Jádro/jádro:	800 V
Jádro/stínění:	800 V
Izolační odpor:	≥ 100 MOhm x km
Odpor vodiče smyčky:	
Ø 0,8 mm:	max. 73,2 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 120 nF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2

J-H(ST)H BMK Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
1 x 2 x 0,8	1,4	6,5	58,0	11,0
2 x 2 x 0,8	1,4	6,8	69,0	25,0
4 x 2 x 0,8	1,4	9,1	112,0	41,0
6 x 2 x 0,8	1,4	9,6	141,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,4	11,2	204,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,4	16,0	370,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,6	17,8	524,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,6	19,5	666,0	404,0
50 x 2 x 0,8	1,6	21,4	810,0	505,0
60 x 2 x 0,8	1,8	23,2	975,0	606,0
80 x 2 x 0,8	2,0	30,1	1.325,0	807,0
100 x 2 x 0,8	2,0	32,0	1.600,0	1.008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

J-H(ST)H BMK Cca



Verwendung

Jako bezhalogenový instalační kabel pro telekomunikační systémy se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro vnitřní instalaci ve vlhkých nebo suchých místnostech a pro pokládku nad, na, do a pod omítku. Tato verze se statickým stíněním (St) chrání přenosové obvody před vnějšími elektrickými rušivými poli. Není schváleno pro účely silnoproudé instalace a pro instalaci pod zem. Vzhledem k tlaku v plášti je tento kabel speciálně navržen pro použití v systémech požární signalizace.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace jádra HI2
- Označení žil podle DIN VDE 0815
- každé 4 jádra stočená do hvězdicové čtveřice, každé 5 žil stočených do hvězdicové čtveřice stočené do svazku, svazek stočený ve vrstvách
- Stínění z hliníkové fólie laminované plastem s odvodňovacím drátem
- Bezhalogenový vnější plášť
- Barva pláště červená, s potiskem: KABEL POŽÁRNÍHO POPLACHU

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 300 V
Zkušební napětí (50 Hz 1 min.):	
Jádro/jádro:	800 V
Jádro/stínění:	800 V
Izolační odpor:	≥ 100 MOhm x km
Odpor vodiče smyčky:	
Ø 0,8 mm:	max. 73,2 Ohm/km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 120 nF/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Cca
korozivita kouřových zplodin:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2

J-H(ST)H BMK Cca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
1 x 2 x 0,8	1,4	6,5	58,0	11,0
2 x 2 x 0,8	1,4	6,8	69,0	25,0
4 x 2 x 0,8	1,4	9,1	112,0	41,0
6 x 2 x 0,8	1,4	9,6	141,0	62,0
10 x 2 x 0,8	1,4	11,2	204,0	103,0
20 x 2 x 0,8	1,4	16,0	370,0	203,0
30 x 2 x 0,8	1,6	17,8	524,0	304,0
40 x 2 x 0,8	1,6	19,5	666,0	404,0
50 x 2 x 0,8	1,6	21,4	810,0	505,0
60 x 2 x 0,8	1,8	23,2	975,0	606,0
80 x 2 x 0,8	2,0	30,1	1.325,0	807,0
100 x 2 x 0,8	2,0	32,0	1.600,0	1.008,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

JE-H(ST)H BMK E30-E90



Verwendung

Jako bezhalogenový instalační kabel se zlepšeným chováním v případě požáru, izolační integritou FE180 a funkční integritou E30 nebo E90, pro ochranu osob a majetku při instalaci kabelových systémů s integrovanou funkční integritou podle DIN 4102-12. Pro pevné uložení v suchých a vlhkých místnostech na schválených nosných systémech. Neschváleno pro účely silnoproudé instalace a instalace v zemi. Provedení s statickým stíněním (St) chrání přenosové obvody před vnějšími elektrickými rušivými poli. Vzhledem k tlaku v plášti je tento kabel speciálně navržen pro použití v systémech požární signalizace.

Aufbau und Normen

podle DIN VDE 0815

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,8 mm
- Bezhalogenová izolace jádra HI1
- Označení jádra podle DIN VDE 0815
- Jádra v párech, 4 páry ve svazcích, několik svazků stočených do vrstev. Zpárový kabel pro vytvoření hvězdicové čtveřice
- Olepení fólií
- Stínění z hliníkové fólie laminované plastem s odvodňovacím drátem.
- Bezhalogenový vnější plášť HM2
- Barva pláště červená, s potiskem: KABEL POŽÁRNÍHO POPLACHU

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 225 V
Zkušební napětí (50 Hz 1 min.):	
Jádro/jádro:	500 V
Jádro/stínění:	2000 V
Izolační odpor:	100 MOhm x km
Provozní kapacita (při 800 Hz):	max. 120 nF/km
Izolační celistvost (FE):	180 minuty
Funkční integrita (E):	30 resp. 90 minuty
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	7,5 x DA
Chování při požáru:	EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2
Minimální tvorba kouře:	EN 61034 1+2 IEC 61034-1+2
izolační celistvost FE180:	VDE 0472-814 IEC 60331
Funkční integrita E30/E90:	DIN 4102-12

JE-H(ST)H BMK E30-E90

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
	JE-H(St)H BMK FE180/E30			
2 x 2 x 0,8	7,5	68,0	73,2	25,0
4 x 2 x 0,8	9,3	107,0	73,2	45,0
8 x 2 x 0,8	11,4	174,0	73,2	85,0
12 x 2 x 0,8	13,5	255,0	73,2	126,0
20 x 2 x 0,8	16,5	399,0	73,2	206,0
32 x 2 x 0,8	20,5	730,0	73,2	340,0
40 x 2 x 0,8	23,4	962,0	73,2	404,0
	JE-H(St)H BMK FE180/E90			
2 x 2 x 0,8	8,5	83,0	73,2	25,0
4 x 2 x 0,8	11,5	138,0	73,2	45,0
8 x 2 x 0,8	15,0	243,0	73,2	85,0
12 x 2 x 0,8	18,5	351,0	73,2	126,0
16 x 2 x 0,8	20,5	441,0	73,2	166,0
20 x 2 x 0,8	24,0	557,0	73,2	206,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

H05Z-K / H07Z-K



Verwendung

Jako bezhalogenový žilový kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku pro zapojení světel a zařízení v suchých místnostech, v uzavřených systémech, jakož i v potrubích v omítce, pod omítkou a na omítce. Není vhodný pro venkovní instalaci.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-3-41/HD 22.9 S2

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný, podle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Bezhalogenová polymerová izolace jádra E15

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:

H05Z-K:	300/500 V
H07Z-K:	450/750 V

Zkušební napětí:

H05Z-K:	2000 V
H07Z-K:	2500 V

Teplotní rozsah:

Při pokládání:	max. +5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C

Provozní teplota vodiče:

max. +90°C

Teplota při zkratu:

max. 250°C/5 sec.

Minimální poloměr ohybu:

6 x DA

Výkonnostní třída CPR:

Eca

korozivita kouřových zplodin:

EN 60754-2

IEC 60754-2































Minimální tvorba kouře:












EN 61034 1+2

IEC 61034-1+2

H05Z-K / H07Z-K

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
	H05Z-K						
0,5		0,77	0,6	2,6	9,0	39,0	5,0
0,5		0,77	0,6	2,6	9,0	39,0	5,0
0,5		0,77	0,6	2,6	9,0	39,0	5,0
0,75		0,95	0,6	2,8	12,0	26,0	7,5
0,75		0,95	0,6	2,8	12,0	26,0	7,5
0,75		0,95	0,6	2,8	12,0	26,0	7,5
1,0		1,3	0,6	2,9	15,0	19,5	10,0
1,0		1,3	0,6	2,9	15,0	19,5	10,0
	H07Z-K						
1,5		1,5	0,7	3,0	19,0	13,3	15,0
1,5		1,5	0,7	3,0	19,0	13,3	15,0
1,5		1,5	0,7	3,0	19,0	13,3	15,0
2,5		2,0	0,8	3,6	31,0	8,0	25,0
2,5		2,0	0,8	3,6	31,0	8,0	25,0
2,5		2,0	0,8	3,6	31,0	8,0	25,0
4,0		2,5	0,8	4,3	45,0	5,0	40,0
4,0		2,5	0,8	4,3	45,0	5,0	40,0
4,0		2,5	0,8	4,3	45,0	5,0	40,0
6,0		3,1	0,8	4,8	63,0	3,3	60,0
6,0		3,1	0,8	4,8	63,0	3,3	60,0
6,0		3,1	0,8	4,8	63,0	3,3	60,0
10,0		4,2	1,0	6,3	108,0	1,9	100,0
10,0		4,2	1,0	6,3	108,0	1,9	100,0
10,0		4,2	1,0	6,3	108,0	1,9	100,0
16,0		5,3	1,0	7,3	162,0	1,2	160,0
16,0		5,3	1,0	7,3	162,0	1,2	160,0
16,0		5,3	1,0	7,3	162,0	1,2	160,0
25,0		6,4	1,2	9,2	252,0	0,78	250,0
25,0		6,4	1,2	9,2	252,0	0,78	250,0
35,0		7,6	1,2	10,1	358,0	0,554	350,0
35,0		7,6	1,2	10,1	358,0	0,554	350,0
35,0		7,6	1,2	10,1	358,0	0,554	350,0

Nennquerschnitt	Farben	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
50,0		9,1	1,4	12,2	521,0	0,386	500,0
50,0		9,1	1,4	12,2	521,0	0,386	500,0
70,0		10,6	1,4	14,1	741,0	0,272	700,0
95,0		12,5	1,6	15,9	975,0	0,206	950,0
95,0		12,5	1,6	15,9	975,0	0,206	950,0
120,0		14,2	1,6	17,8	1.290,0	0,161	1.200,0
150,0		15,7	1,8	19,7	1.577,0	0,129	1.500,0
185,0		17,2	2,0	21,9	1.917,0	0,106	1.850,0
185,0		17,2	2,0	21,9	1.917,0	0,106	1.850,0
240,0		20,2	2,2	25,2	2.508,0	0,0801	2.400,0
240,0		20,2	2,2	25,2	2.508,0	0,0801	2.400,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

H05Z1-K/H07Z1-K na vyžádání

HMH



Verwendung

Kabely s bezhalogenovým pláštěm se zlepšeným chováním v případě požáru se používají tam, kde je třeba zabránit škodám na lidech a materiálu v důsledku vysoké koncentrace materiálních hodnot v případě požáru, např. v průmyslových závodech, hotelech, na letištích, v podzemní dráze, na nádražích, v nemocnicích, obchodních domech atd. Vhodné pro vnitřní instalaci ve vlhkých, mokrých nebo suchých prostorách a pro pokládku na, na, do a pod omítku, jakož i do zdiva a betonu. Není vhodná pro přímé ukládání do třepaného, vibrovaného nebo stlačovaného betonu.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-215

- Cu drát, holý, plný (RE) podle EN60228, tř. 1 nebo laněný (RM) podle EN60228, tř.2,
- VPE - izolace jádra
- Označení žil podle HD 308 S2
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Běžné jádrové opláštění z bezhalogenové výplňové směsi
- Vnější plášť z polymeru
- Barva pláště šedá (RAL7001)

Technische Daten

Jmenovité napětí U₀/U:	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	-5°C
Provozní teplota:	-15°C do +70°C
Provozní teplota vodiče:	max. +70°C
Teplota při zkratu:	max. +160°C/5 sec.
Minimální poloměr ohybu:	12 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Eca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-1
Minimální tvorba kouře:	EN 61034-2

HMH

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE	1,4	0,5	7,4	98,0	12,1	14,0	30,0
3 x 1,5 RE	1,4	0,5	8,0	117,0	12,4	14,0	30,0
4 x 1,5 RE	1,4	0,5	9,2	134,0	12,1	14,0	60,0
5 x 1,5 RE	1,4	0,5	10,0	163,0	12,1	14,0	75,0
7 x 1,5 RE farb. Adern	1,4	0,5	11,3	197,0	12,1	14,0	105,0
3 x 2,5 RE	1,8	0,5	9,5	165,0	7,41	18,0	75,0
4 x 2,5 RE	1,8	0,5	10,3	204,0	7,41	18,0	100,0
5 x 2,5 RE	1,8	0,5	11,8	245,0	7,41	18,0	125,0
7 x 2,5 RE	1,8	0,5	12,7	314,0	7,41	18,0	175,0
3 x 4 RE	2,3	0,6	11,1	237,0	4,61	24,0	120,0
4 x 4 RE	2,3	0,6	12,7	294,0	4,61	24,0	160,0
5 x 4 RE	2,3	0,6	13,5	352,0	4,61	24,0	200,0
3 x 6 RE	2,8	0,6	12,5	332,0	3,08	31,0	180,0
4 x 6 RE	2,8	0,6	14,6	405,0	3,08	31,0	240,0
5 x 6 RE	2,8	0,6	15,1	496,0	3,08	31,0	300,0
3 x 10 RE	3,5	0,7	17,3	619,0	1,83	41,0	300,0
4 x 10 RE	3,5	0,7	19,1	756,0	1,83	41,0	400,0
5 x 10 RM	3,5	0,7	20,0	860,0	1,83	41,0	500,0
3 x 16 RM	4,8	0,7	19,0	776,0	1,15	55,0	480,0
4 x 16 RM	4,8	0,7	21,7	972,0	1,15	55,0	640,0
5 x 16 RM	4,8	0,7	22,9	1.201,0	1,15	55,0	800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Profibus Standard



□

Verwendung

Kabel lze použít jako spojovací kabel ve všeobecném strojírenství. Používá se jako propojovací kabel mezi segmenty sběrnice. Výhoda sběrnicové technologie spočívá v úsporném zapojení strojů a systémů. Na signál reaguje a zpracovává jej pouze ta součást, pro kterou je informace určena. Stínění zajišťuje použití v prostředí s kritickými požadavky na EMC. Vhodné pro pevnou instalaci v suchých prostorech.

Aufbau und Normen

DIN VDE 19245 T3 a EN 50170

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,64 mm
- Izolace z buněčného PE jádra
- Barvy jádra červená a zelená
- Jádra s optimální délkou položení vrstvená ve vrstvách
- Celkové stínění z hliníkové laminované fólie a opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště fialová (RAL 4001)

Technische Daten

Charakteristická impedance:	±150 Ohm 10%
Odpor vodiče:	max. 57,1 Ohm/km
Odpor smyčky:	max. 110 Ohm/km
Izolační odpor:	max. 110 Ohm/km
Provozní kapacita (při 1kHz):	max. 28 nF/km
Útlum pro:	
9,6 kHz:	max. 2,5 dB/km
38,4 kHz:	max. 4,0 dB/km
4,0 MHz:	max. 22 dB/km
16 MHz:	max. 42 dB/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +60°C
Minimální poloměr ohybu:	150mm
Výkonnostní třída CPR:	Fca

Profibus Standard

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. kg/km	kg/km
02Y(Si)CY 1 x 2 x 0,64	7,6	27,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Siemens-Ne.: 6XV1830-0AH10

Profibus Standard SK - Schnellkontakt



Verwendung

Kabel lze použít jako spojovací kabel ve všeobecném strojírenství. Používá se jako propojovací kabel mezi segmenty sběrnice. Výhoda sběrnice technologie spočívá v úsporném zapojení strojů a systémů. Na signál reaguje a zpracovává jej pouze ta součást, pro kterou je informace určena. Stínění zajišťuje použití v prostředí s kritickými požadavky na EMC. Vhodné pro pevnou instalaci v suchých prostorech.

Aufbau und Normen

DIN VDE 19245 T3 a EN 50170

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,64 mm
- Izolace z buněčného PE jádra
- Barvy jádra červená a zelená
- Jádra s optimální délkou vrstvení ve vrstvách
- Meziplášť z PVC (SK)
- Celkové stínění z hliníkové laminované fólie a opletení z pocínovaných Cu drátů
- PVC - Vnější plášť
- Barva pláště fialová (RAL 4001)

Technische Daten

Charakteristická impedance:	±150 Ohm 10%
Odpor vodiče:	max. 57,1 Ohm/km
Odpor smyčky:	max. 110 Ohm/km
Izolační odpor:	≥ 1 GOhm x km
Provozní kapacita (při 1kHz):	max. 28 nF/km
Útlum pro:	
9,6 kHz:	max. 2,5 dB/km
38,4 kHz:	max. 4,0 dB/km
4,0 MHz:	max. 22 dB/km
16 MHz:	max. 42 dB/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +60°C
Minimální poloměr ohybu:	150 mm
Výkonnostní třída CPR:	Fca

Profibus Standard SK - Schnellkontakt

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
02YY(S)CY 1 x 2 x 0,64	8,0	75,0	27,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Siemens-Ne.: 6XV1830-OEH10

Profibus Standard FRNC - halogenfrei



Verwendung

Kabel lze použít jako spojovací kabel ve všeobecném strojírenství. Používá se jako propojovací kabel mezi segmenty sběrnice. Výhoda sběrnicové technologie spočívá v úsporném zapojení strojů a systémů. Na signál reaguje a zpracovává jej pouze ta součást, pro kterou je informace určena. Stínění zajišťuje použití v prostředí s kritickými požadavky na EMC. Vhodné pro pevnou instalaci v suchých prostorech.

Aufbau und Normen

DIN VDE 19245 T3 a EN 50170

- Cu drát, holý, plný, Ø 0,64 mm
- Izolace jádra z PE, bezhalogenová
- Barvy žil červená a zelená
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Celkové stínění z hliníkové laminované fólie a opletení z pocínovaných měděných drátů
- Bezhalogenový vnější plášť
- Barva pláště fialová (RAL 4001)

Technische Daten

Charakteristická impedance:	150 Ohm ±- 10%
Odpor vodiče:	max. 57,1 Ohm/km
Odpor smyčky:	max. 110 Ohm/km
Izolační odpor:	≥ 1 GOhm x km
Provozní kapacita (při 1kHz):	max. 28 nF/km
Útlum pro:	
9,6 kHz:	max. 2,5 dB/km
38,4 kHz:	max. 4,0 dB/km
4,0 MHz:	max. 22 dB/km
16 MHz:	max. 42 dB/km
Minimální poloměr ohybu:	150 mm
Výkonnostní třída CPR:	Fca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

Profibus Standard FRNC - halogenfrei

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
02Y(Si)CH 1 x 2 x 0,64	7,6	67,0	27,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Siemens-Ne.: 6XV1830-0CH10

Profibus SK - Schnellkontakt FRNC - halogenfrei



Verwendung

Kabel lze použít jako spojovací kabel ve všeobecném strojírenství. Používá se jako propojovací kabel mezi segmenty sběrnice. Výhoda sběrnicové technologie spočívá v úsporném zapojení strojů a systémů. Na signál reaguje a zpracovává jej pouze ta součást, pro kterou je informace určena. Stínění zajišťuje použití v prostředí s kritickými požadavky na EMC. Vhodné pro pevnou instalaci v suchých prostorách.

Aufbau und Normen

DIN VDE 19245 T3 a EN 50170

- Cu drát, holý, plný, \varnothing 0,64 mm
- Izolace jádra z PE, bezhalogenová
- Barvy žil červená a zelená
- Žíly spletené ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Bezhalogenový meziplášť (SK)
- Celkové stínění z hliníkové laminované fólie a opletení z pocínovaných měděných drátů
- Bezhalogenový vnější plášť
- Barva pláště fialová (RAL 4001)

Technische Daten

Charakteristická impedance:	150 Ohm \pm 10%
Odpor vodiče:	max. 57,1 Ohm/km
Odpor smyčky:	max. 110 Ohm/km
Izolační odpor:	\geq 1 GOhm x km
Provozní kapacita (při 1kHz):	max. 28 nF/km
Útlum pro:	
9,6 kHz:	max. 2,5 dB/km
38,4 kHz:	max. 4,0 dB/km
4,0 MHz:	max. 22 dB/km
16 MHz:	max. 42 dB/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-25°C do +60°C
Minimální poloměr ohybu:	150 mm
Výkonnostní třída CPR:	Fca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

Profibus SK - Schnellkontakt FRNC - halogenfrei

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
02YH(St)CH 1 x 2 x 0,64	8,0	75,0	27,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Profibus für Schleppketteneinsatz



Verwendung

Tento kabel se používá jako propojovací kabel s možností vlečného řetězu na procesní úrovni. Stínění nabízí vynikající vlastnosti EMC. Vnější plášť z PUR odolného proti vrubům se vyznačuje dobrou odolností proti olejům a zaručuje dlouhou životnost.

Aufbau und Normen

DIN VDE 19245 T3 a EN 50170

- Měděný laněný drát, holý, jemně laněný, Ø 0,65 mm
- Izolace z buněčného PE jádra
- Barvy jádra červená a zelená
- Jádra spletená ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Podlepení rounem
- Celkové stínění z hliníkové laminované fólie a opletení z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR, bezhalogenový
- Barva pláště fialová (RAL 4001)

Technische Daten

Charakteristická impedance:	150 Ohm +/- 10%
Odpor vodiče:	max. 87 Ohm/km
Odpor smyčky:	max. 133 Ohm/km
Izolační odpor:	≥ 1 GOhm x km
Provozní kapacita (při 1kHz):	max. 28 nF/km
Útlum pro:	
9,6 kHz:	max. 3,0 dB/km
38,4 kHz:	max. 4,0 dB/km
4,0 MHz:	max. 25 dB/km
16 MHz:	max. 49 dB/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-40°C do +60°C
Minimální poloměr ohybu:	65 mm
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

Profibus für Schleppketteneinsatz

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
02Y(ST)C11Y 1 x 2 x 0,64	8,5	65,0	29,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Siemens-Ne.: 6XV1830-0DH10

Profibus für Erdverlegung



Verwendung

Kabel lze použít jako spojovací kabel ve všeobecném strojírenství. Používá se jako propojovací kabel mezi segmenty sběrnice. Výhoda sběrnice technologie spočívá v úsporném zapojení strojů a systémů. Na signál reaguje a zpracovává jej pouze ta součást, pro kterou je informace určena. Stínění zajišťuje použití v prostředí s kritickými požadavky na EMC. Tento kabel je určen pro uložení do země a pro pevné uložení v náročných průmyslových podmínkách.

Aufbau und Normen

DIN VDE 19245 T3 a EN 50170

- Cu drát, holý, plný, \varnothing 0,64 mm
- Izolace z buněčného PE jádra
- Barvy jádra červená a zelená
- Jádra spletená ve vrstvách s optimální délkou uložení
- Celkové stínění z hliníkové laminované fólie a opletení z pocínovaných měděných drátů
- PVC - Vnitřní plášť
- Vnější plášť z PE, odolný proti UV záření
- Barva pláště černá

Technische Daten

Charakteristická impedance:	150 Ohm \pm 10%
Odpor vodiče:	max. 57,1 Ohm/km
Odpor smyčky:	max. 110 Ohm/km
Izolační odpor:	\geq 1 GOhm x km
Provozní kapacita (při 1kHz):	max. 28,5 nF/km
Útlum pro:	
9,6 kHz:	max. 3,0 dB/km
38,4 kHz:	max. 5,0 dB/km
4,0 MHz:	max. 5,0 dB/km
16 MHz:	max. 45 dB/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-40°C do +60°C
Minimální poloměr ohybu:	150 mm
Výkonnostní třída CPR:	Fca

Profibus für Erdverlegung

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
02Y(Si)CY2Y 1 x 2 x 0,64	10,2	85,0	27,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Poznámka:

Siemens-Ne.: 6XV1830-3AH10

Profibus PA



Verwendung

Kabel lze použít jako cenově výhodné řešení pro připojení různých komponent v rámci automatizačních zařízení. Používá se zejména pro připojení senzorů / akčních členů v procesní a(utomation).

Aufbau und Normen

DIN VDE 19245 T3 a EN 50170

- Cu drát, holý, plný, Ø 1 mm
- Izolace z buněčného PE jádra
- Barvy jádra červená a zelená
- Jádra a fiktivní jádra s optimální délkou položení slaněná ve vrstvách
- Celkové stínění z hliníkové laminované fólie a opletení z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, odolný proti UV záření
- Barva pláště černá nebo modrá

Technische Daten

Charakteristická impedance:	100 Ohm ± 20 %
Odpor vodiče:	max. 23 Ohm/km
Izolační odpor:	≥ 1 GOhm x km
Provozní kapacita (při 1kHz):	max. 80 nF/km
Útlum (při 38,4 kHz):	max. 3,0 dB/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-10°C do +60°C
Minimální poloměr ohybu:	125 mm
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

Profibus PA

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm		ca. mm	ca. kg/km	kg/km
02Y(ST)CY 1 x 2 x 1	●	8,0	75,0	47,0
02Y(ST)CY 1 x 2 x 1	●	8,0	75,0	47,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Profinet UL / CSA, SK



Verwendung

Datový kabel s přenosovou rychlostí až 100 Mbit/s, zejména pro průmyslovou sekundární a terciární kabeláž. **Typ A** pro pevnou instalaci, **typ B** pro omezené flexibilní použití, **typ C** pro vysoce flexibilní použití (vlečný řetěz). Kabel se vyrábí v provedení s rychlým kontaktem vhodným pro instalaci (SK). Typ C je vybaven robustním polyuretanovým pláštěm.

Aufbau und Normen

Profinet Návrh

- **Typ A:** Cu drát, holý
- **Typ B:** měděný lankový drát, 7 drátů pocínovaných
- **Typ C:** měděný lankový drát, 19 vodičů, pocínovaných
- Polyolefinová izolace jádra
- Barvy jádra: bílá, žlutá, modrá, oranžová
- Hvězdicový čtyřvodič
- Meziplášť
- Celkové stínění z hliníkové laminované fólie a opletení z pocínovaných cu drátů
- **Typ A a B:** vnější plášť z PVC
- **Typ C:** vnější plášť z PUR
- Barva pláště zelená (RAL 6018)

Technische Daten

Charakteristická impedance:	100 Ohm ± 15 %
Izolační odpor:	≥ 5 GOhm x km
Provozní kapacita (při 1kHz):	48 nF/km
Odpor smyčky (kromě typu C):	max. 115 Ohm/km
	max. 110,8 Ohm/km
Teplotní rozsah:	
Typ A	-40°C do +80°C
Typ B	-10°C do +70°C
Typ C	-30°C do +70°C
Minimální poloměr ohybu:	
Typ A/B/C	100 mm/46 mm/50 mm
Chování při požáru: Typ A a Typ B	IEC 60332-3
c(UL) listing CMG	UL 444
UL listing PLTC	UL 13
c(RU)us Recognition	AWM style 20201
Chování při požáru: Typ C	IEC 60332-1
c(UL)us listing CMX	UL 444

Profinet UL / CSA, SK

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Aussen Ø	Gewicht	Cu Zahl
mm	ca. mm	ca. kg/km	kg/km
Typ A 2 x 2 x 0,64	6,5	67,0	33,0
Typ B 2 x 2 x 0,38 mm ²	6,5	67,0	33,0
Typ C 2 x 2 x 0,38 mm ²	6,5	61,0	33,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

AS-Interface-Bus



Verwendung

Sběrníkové kabely AS-Interface propojují jednoduché binární akční členy a senzory (podřízené jednotky), jako jsou bezdotykové spínače, ventily nebo světelné indikátory, s centrální řídicí jednotkou vyšší úrovně (nadřazená jednotka). **Žlutý** kabel je zodpovědný za přenos dat a pomocné napájení (48 V DC) pro podřízené jednotky AS-Interface. **Černý** kabel přenáší pouze pomocné napájení pro podřízené jednotky AS-Interface (24 V DC).

Aufbau und Normen

Podle normy AS-Interface



- Měděný lankový drát, velmi jemný lankový drát podle DIN VDE 0295 tř.6, IEC 60228 tř.6
- TPE - izolace jádra
- Barvy jádra hnědá a modrá
- TPE – Vnější pláště, odolnost vůči olejům
- Barva pláště žlutá nebo černá

Technische Daten

Provozní napětí U:	max. 250 V
Zkušební napětí (jádro/jádro):	1500 V
Izolační odpor:	≥ 1 MOhm x km
Odpor vodiče:	max. 13,7 Ohm/km
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-40°C do +80°C
Minimální poloměr ohybu:	≥ 24 mm
Chování při požáru:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1

AS-Interface-Bus

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Mantelfarbe	Gewicht	Cu Zahl
mm ²		ca. kg/km	kg/km
2 x 1,5		60,0	30,0
2 x 1,5		60,0	30,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Vnější rozměry:

Tloušťka	4,0	+/- 0,2 mm
Tloušťka nosu profilu	2,0	+/- 0,1 mm
Šířka 1	6,5	+/- 0,2 mm
Šířka 2	10,0	+/- 0,2 mm
Žebřík/žebřík s rozměry mřížky	3,6	+/- 0,2 mm