

N2XS2Y



Použití

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.

Konstrukce a normy

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

Technická data

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

Vlastnosti produktu

Počet žil x Nominální průřez	Tloušťka izolace	Venkovní průměr (min - max) min - max	Hmotnost	Odpor vodiče při 20°C	Proudová zatížitelnost při 30°C vzduch(1)	Proudová zatížitelnost při 20°C země(2)	Počet Cu
mm ²	cca. mm	mm	cca. 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

N2XS2Y

Počet žil x Nominální průřez	Tloušťka izolace	Venkovní průměr (min - max) min - max	Hmotnost	Odpor vodiče při 20°C	Proudová zatížitelnost při 30°C vzduch(1)	Proudová zatížitelnost při 20°C země(2)	Počet Cu
mm ²	cca. mm	mm	cca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
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
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

Technické změny vyhrazeny. Všechna čísla jsou tedy bez záruky.

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