

NHXCH E30



Použití

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.

Konstrukce a normy

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

Technická data

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

NHXCH E30

Vlastnosti produktu

Počet žil x Nominální průřez	Venkovní průměr	Hmotnost	Odpor vodiče při 20°C	Proudová zatížitelnost při 30°C vzduch	Počet Cu
mm ²	cca. mm	cca. 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

Technické změny vyhrazeny. Všechna čísla jsou tedy bez záruky.