

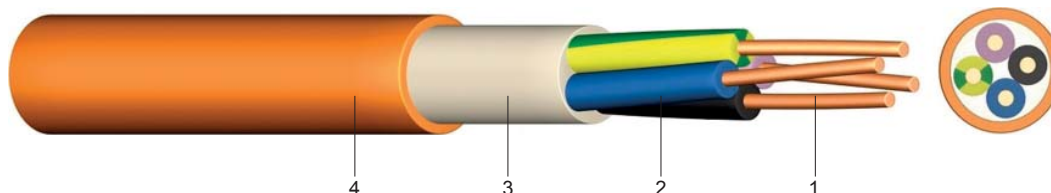
## (N)HXH FE180/E30 KERAM

## Bezhalogenový kabel se zachováním funkčnosti 30 minut

### Použití:

Bezpečnostní kabely jsou používány všude tam, kde je vyžadována zvláštní ochrana osob a majetku před požárem a škodami z něho vyplývajících a kde je třeba splnit přísné bezpečnostní předpisy. Smějí být použity ve vnitřních prostorech i ve venkovním prostředí, avšak nikoliv uloženy přímo v zemi nebo ve vodě. Jsou vhodné pro ochrannou třídu 2.

Zachování funkčnosti kabelového vedení 30 min. (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností přes 180 min.



### Konstrukce:

- 1 ..... Holý, plný nebo laněný měděný vodič
- 2 ..... Izolace žil z bezhalogenové, keramizující polymerové směsi (HGI 2)
- 3 ..... Bezhalogenový vnitřní plášť / výplň
- 4 ..... Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, oranžový

### Informace:

Tyto kabely splňují podmínky zkoušky zachování izolačních vlastností dle DIN VDE 0472-814 / 8.83 (180 min.) a IEC Publik. 331 first edition 1970 o zachování funkčnosti (30 min.) dle DIN 4102-12 odpovídající VDE 0100-710 a 0100-718.

### Normy:

podle DIN VDE 0266  
DIN VDE 0276-604  
DIN VDE 0472-814  
DIN EN 60228 Třída 1 a 2 (konstrukce vodiče)  
HD 308 S2 (označení žil)

### Technické údaje:

Jmenovité napětí U <sub>0</sub> /U	[V]	600 / 1000 voltů
Zkušební napětí	[V] <sub>ac</sub>	4000
Teplotní rozsah	flexibilní uložení	-5°C až +90°C
Provozní teplota	zkrat	250
Doba zkratu	max.	5
Poloměr ohybu	jednožilové provedení	15
	vícežilové provedení	12
Vlastnosti při hoření	norma	EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Počet žil a jmenovitý průřez mm <sup>2</sup>	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
1 x 16 RM	160	9,0	0,30	207
1 x 25 RM	250	10,6	0,40	307
1 x 35 RM	350	11,8	0,46	407
1 x 50 RM	500	13,1	0,54	535
1 x 70 RM	700	15,0	0,66	744
1 x 95 RM	950	17,0	0,80	1.009



Počet žil a jmenovitý průřez mm <sup>2</sup>	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
1 x 120 RM	1.200	18,6	0,91	1.248
1 x 150 RM	1.500	20,6	1,14	1.538
1 x 185 RM	1.850	22,8	1,35	1.917
1 x 240 RM	2.400	26,3	1,56	2.521
1 x 300 RM	3.000	30,0	2,50	3.400
2 x 1,5 RE	30	10,2	0,45	145
2 x 2,5 RE	50	11,0	0,52	180
2 x 4 RE	80	11,8	0,57	224
2 x 6 RE	120	12,8	0,65	282
2 x 10 RE	200	14,4	0,78	393
2 x 16 RM	320	17,3	1,04	605
3 x 1,5 RE	45	10,6	0,50	165
3 x 2,5 RE	75	11,5	0,57	209
3 x 4 RE	120	12,4	0,64	268
3 x 6 RE	180	13,5	0,72	344
3 x 10 RE	300	15,6	0,90	506
3 x 16 RM	480	18,0	1,14	761
3 x 25 RM	750	22,3	1,63	1.160
3 x 35 RM	1.050	24,9	1,92	1.522
3 x 50 RM	1.500	27,7	2,30	1.980
3 x 70 RM	2.100	32,0	2,96	2.746
3 x 95 RM	2.850	36,5	3,67	3.712
3 x 25/16 RM	910	23,4	1,76	1.335
3 x 35/16 RM	1.210	25,7	2,02	1.683
3 x 50/25 RM	1.750	29,0	2,50	2.244
3 x 70/35 RM	2.450	33,4	3,18	3.101
3 x 95/50 RM	3.350	38,3	4,04	4.207
3 x 120/70 RM	4.300	42,6	4,92	5.315
4 x 1,5 RE	60	11,3	0,56	192
4 x 2,5 RE	100	12,3	0,64	249
4 x 4 RE	160	13,3	0,72	322
4 x 6 RE	240	14,5	0,82	418
4 x 10 RE	400	16,8	1,01	620
4 x 16 RM	640	19,8	1,31	944
4 x 25 RM	1.000	24,3	1,92	1.452
4 x 35 RM	1.400	27,1	2,23	1.906
4 x 50 RM	2.000	30,5	2,79	2.514
4 x 70 RM	2.800	35,3	3,58	3.497
4 x 95 RM	3.800	40,2	3,87	4.728
4 x 120 RM	4.800	44,5	5,37	5.882
4 x 150 RM	6.000	49,0	6,51	7.199
5 x 1,5 RE	75	12,2	0,66	228
5 x 2,5 RE	125	13,3	0,75	295
5 x 4 RE	200	14,4	0,84	386
5 x 6 RE	300	16,1	1,01	518
5 x 10 RE	500	18,3	1,22	755
5 x 16 RM	800	22,2	1,64	1.187
5 x 25 RM	1.250	26,6	2,29	1.773
5 x 35 RM	1.750	29,8	2,72	2.341
5 x 50 RM	2.500	33,7	3,44	3.100
7 x 1,5 RE	105	13,0	0,73	274
10 x 1,5 RE	150	16,4	1,01	397
12 x 1,5 RE	180	16,8	1,08	438
19 x 1,5 RE	285	19,2	1,41	606
24 x 1,5 RE	360	22,6	1,78	785
30 x 1,5 RE	450	23,7	2,02	917



Počet žil a jmenovitý průřez mm <sup>2</sup>	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Hmotnost ca. kg/km
7 x 2,5 RE	175	14,2	0,83	358
12 x 2,5 RE	300	18,5	1,24	580
19 x 2,5 RE	475	21,8	1,70	852
24 x 2,5 RE	600	25,0	2,05	1.054
30 x 2,5 RE	750	26,3	2,33	1.245

Další počty žil a průřezy na vyžádání