

N2XH

FE180/PS60 B2_{ca}-s1,d0,a1

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



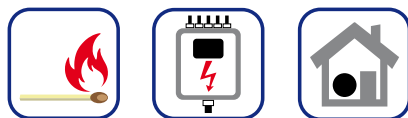
KONŠTRUKCIA KÁBLA

CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Sklosludová páska
Glass-mica insulation tape
- Izolácia z bezhalogénového, termosetického materiálu
Insulation from a halogen-free thermo-settic compound
- Výplňová vrstva z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu
Filling layer from a halogen-free flame-retarding compound
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu – hnedý
Sheath from a halogen-free flame-retarding compound – brown

POUŽITIE KÁBLA

CABLE APPLICATION



Silový kábel určený do interiéru so zachovaním funkčnosti pri požiari min. 60 minút a na rozvod elektrickej energie (núdzové svetlá, protipožiarne rozhlas, zariadenia na odvod tepla a splodín horenia, a pod.), v priestoroch s požiadavkou na protipožiarne bezpečnosť a triedu reakcie na oheň B2ca.

Power cable for distribution of electricity in interiors (emergency lights, fire alarms, equipment for removal of heat and fumes, etc.), meeting requirements for fire safety and reaction to fire class B2ca, maintaining functionality in case of fire for min. 60 minutes.



NORMY STANDARDS

TPEFK 02-12-2006/782+A7/B2ca
STN 34 7661
splňa aj / *in compliance with*
P60-R, PH120, PH120-R, E60



N2XH

FE180/PS60 B2_{ca}-s1,d0,a1



Označenie káblov – str. 136 – 137 / Cable labeling – page 136 – 137

Farebné kódy – str. 138 – 143 / Color codes – page 138 – 143

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, prúdová zaťažiteľnosť a výhrevnosť.

Nominal thickness of the sheath, informative diameters and weight of cables, current carrying capacity and heat production.

p [n x mm ²]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	a [A]	q [MJ/m]
2x1,5 RE	1,20	9,1	119	28	1,19
3x1,5 RE	1,20	9,5	148	23	1,44
4x1,5 RE	1,20	10,4	176	23	1,69
5x1,5 RE	1,20	11,2	204	23	1,97
7x1,5 RE	1,20	12,1	251	17	2,28
12x1,5 RE	1,30	15,3	396	14	3,50
19x1,5 RE	1,40	17,9	571	12	4,95
24x1,5 RE	1,40	20,4	711	10	6,09
2x2,5 RE	1,20	9,8	151	37	1,38
3x2,5 RE	1,20	10,3	187	32	1,63
4x2,5 RE	1,20	11,3	225	32	1,89
5x2,5 RE	1,30	12,3	267	32	2,23
7x2,5 RE	1,30	13,6	343	23	2,77
12x2,5 RE	1,30	17,7	548	20	4,24
19x2,5 RE	1,35	20,0	786	16	5,83
24x2,5 RE	1,45	22,9	991	14	7,34
1x4,0 RE	1,20	7,2	92	49	0,80
2x4,0 RE	1,20	10,6	198	49	1,61
3x4,0 RE	1,20	11,7	248	42	1,90
4x4,0 RE	1,20	12,6	303	42	2,22
5x4,0 RE	1,30	13,9	364	42	2,62
7x4,0 RE	1,30	15,2	477	32	3,30
12x4,0 RE	1,35	19,5	765	27	5,07
1x6,0 RE	1,20	7,8	115	63	0,89
2x6,0 RE	1,20	11,7	254	63	1,88
3x6,0 RE	1,20	12,6	321	54	2,19
4x6,0 RE	1,20	13,9	400	54	2,64
5x6,0 RE	1,30	14,9	475	54	3,01
7x6,0 RE	1,30	16,5	631	41	3,87
1x10 RE	1,20	9,0	170	86	1,15
3x10 RE	1,30	15,0	488	75	2,95
4x10 RE	1,30	16,1	608	75	3,47
5x10 RE	1,40	18,2	746	75	4,10

p – počet žíl x prierez (number of cores x nominal cross-section)

RE – tvar jadra (shape of the core)

t – nominálna hrúbka plášťa (nominal thickness of the sheath)

d – informatívny priemer kábla nad plášťom (informative diameter of the cable over the sheath)

m – informatívna hmotnosť kábla (informative weight of the cable)

a – prúdová zaťažiteľnosť spôsob uloženia „E“ podľa STN 33 2000-5-523, teplota jadra 90 °C, teplota vzduchu 30 °C (current carrying capacity, method of laying “E” according to HD 384.5.523.S2, temperature of the core 90°C, air temperature 30°C)

q – výhrevnosť (heat production)