

N2XH

FE180/PS90

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



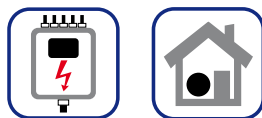
KONŠTRUKCIA KÁBLA

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 – oranžový
Sheath from a halogen-free flame-retarding compound – orange

POUŽITIE KÁBLA

CABLE APPLICATION



Silový kábel určený do interiéru so zachovaním funkčnosti pri požiari min. 90 minút, na rozvod elektrickej energie (núdzové svetlá, protipožiarne zariadenia, zariadenia na odvod tepla a splodín horenia a pod.), v priestoroch s požiadavkou na protipožiarne bezpečnosť.

Power cable for distribution of electricity in interiors (emergency lights, fire alarm, equipment for removal of heat and fumes, etc.), meeting requirements for fire safety and maintaining functionality in case of fire for min. 90 minutes.



NORMY

STANDARDS

TPEFK 02-12-2006/782+A4/Eca
STN EN 61034-1,-2
STN EN 60332-3-22
STN EN 60754-2
STN IEC 60331-21
STN 34 7661
STN 92 0205
spĺňa aj / *in compliance with*
P90-R, PH120, PH120-R, E90



N2XH

FE180/PS90



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 zatažiteľnosť 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	9,3	130	28	1,68
3x1,5 RE	1,20	9,8	151	23	1,86
4x1,5 RE	1,20	11,1	177	23	2,15
5x1,5 RE	1,20	11,3	207	23	2,45
7x1,5 RE	1,20	12,9	249	17	2,88
12x1,5 RE	1,30	15,5	386	14	3,99
19x1,5 RE	1,40	17,7	545	12	5,23
24x1,5 RE	1,50	20,4	689	10	6,23
2x2,5 RE	1,20	9,9	161	37	1,90
3x2,5 RE	1,20	10,6	189	32	2,11
4x2,5 RE	1,20	11,8	223	32	2,46
5x2,5 RE	1,20	12,1	269	32	2,91
7x2,5 RE	1,25	13,9	325	23	3,51
12x2,5 RE	1,30	16,9	513	20	5,34
19x2,5 RE	1,45	19,8	750	16	7,24
24x2,5 RE	1,50	22,6	937	14	9,10
2x4,0 RE	1,20	13,4	209	49	2,26
3x4,0 RE	1,20	11,9	252	42	2,52
4x4,0 RE	1,25	12,7	296	42	2,94
5x4,0 RE	1,25	13,6	366	42	3,53
7x4,0 RE	1,30	15,0	465	32	4,30
12x4,0 RE	1,45	19,4	740	27	6,59
2x6,0 RE	1,20	11,9	264	63	2,55
3x6,0 RE	1,20	12,8	324	54	2,80
4x6,0 RE	1,25	14,0	404	54	3,41
5x6,0 RE	1,25	15,4	485	54	3,92
7x6,0 RE	1,30	16,6	615	41	4,90
3x10,0 RE	1,25	14,8	476	75	3,73
4x10,0 RE	1,30	18,6	600	75	4,38
5x10,0 RE	1,35	17,8	739	75	5,41

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 zatažiteľnosť 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)