

NHXX

FE180/PH120 E90 Eca

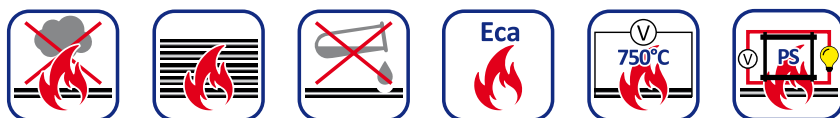
ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



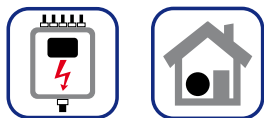
KONŠTRUKCIA KÁBLA

CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Sklosľudová páska (neplatí pre žlto-zelenú žilu)
Glass-mica insulation tape (not applied to the yellow-green conductor)
- 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 svetla, 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 11-11-2011/782+A2
STN IEC 60331-21
STN EN 60332-3-22
STN EN 61034-2
STN EN 60754-2
STN 92 0205 (DIN 4102-12)
STN EN 50575



NHXX

FE180/PH120 E90 Eca



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	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	a [A]	q [MJ/m]
2x1,5 RE	1,20	9,2	132	28	1,22
3x1,5 RE	1,20	9,8	153	23	1,32
4x1,5 RE	1,20	10,5	176	23	1,68
5x1,5 RE	1,20	11,3	204	23	1,95
7x1,5 RE	1,20	12,2	248	17	2,21
10x1,5 RE	1,25	15,1	347	14	3,08
12x1,5 RE	1,25	15,5	387	14	3,31
14x1,5 RE	1,30	16,3	435	13	3,76
19x1,5 RE	1,30	17,7	550	12	4,45
24x1,5 RE	1,40	20,5	690	10	5,62
2x2,5 RE	1,20	9,9	161	37	1,50
3x2,5 RE	1,20	10,4	189	32	1,66
4x2,5 RE	1,20	11,3	220	32	1,89
5x2,5 RE	1,20	12,0	258	32	2,22
7x2,5 RE	1,25	13,1	322	23	2,53
10x2,5 RE	1,30	16,6	461	20	3,49
12x2,5 RE	1,30	16,9	514	20	3,80
14x2,5 RE	1,30	17,9	571	18	4,26
19x2,5 RE	1,40	19,8	749	16	5,23
24x2,5 RE	1,40	22,5	933	14	6,44
2x4,0 RE	1,20	11,0	207	49	1,77
3x4,0 RE	1,20	11,7	252	42	1,96
4x4,0 RE	1,20	12,5	296	42	2,29
5x4,0 RE	1,25	13,6	364	42	2,71
7x4,0 RE	1,30	15,0	459	32	3,13
12x4,0 RE	1,40	19,4	751	27	4,76
2x6,0 RE	1,20	11,9	261	63	2,00
3x6,0 RE	1,20	12,5	324	54	2,22
4x6,0 RE	1,25	13,9	400	54	2,65
5x6,0 RE	1,25	14,9	482	54	3,15
7x6,0 RE	1,30	16,6	615	41	3,58
3x10 RE	1,25	14,6	476	75	2,80
4x10 RE	1,30	15,8	595	75	3,36
5x10 RE	1,40	17,8	726	75	4,06

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)