

NHXX

FE180/PH120 E90 Eca

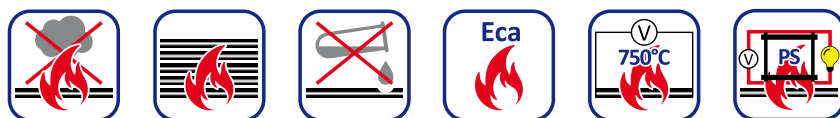
ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



KONŠTRUKCIA KÁBLA

CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Sklosludová 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 so zachovaním funkčnosti pri požiari min. 90 minút, na rozvod elektrickej energie (núdzové svetlá, protipožiarny rozhlas, zariadenia na odvod tepla a splodín horenia a pod.), v priestoroch s požiadavkou na protipožiarnu bezpečnosť.

Power cable for distribution of electricity (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+A3/Eca
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



NHXXH

FE180/PH120 E90 Eca



Označenie káblov – str. 144 – 145 / Cable labeling – page 144 – 145

Farebné kódy – str. 144 – 149 / Color codes – page 144 – 149

Informatívne priemery káblov, informatívne hmotnosti kábla, prúdové zaťažiteľnosti, výhrevnosť.

Informative diameters and weight of cables, current carrying capacity and heat production.

p	d [mm]	m [kg/km]	a [A]	q [MJ/m]
2x1,5 RE	9,1	131	28	1,22
3x1,5 RE	9,8	149	23	1,32
4x1,5 RE	10,5	172	23	1,68
5x1,5 RE	11,3	200	23	1,95
7x1,5 RE	12,2	241	17	2,21
10x1,5 RE	15,2	332	14	3,08
12x1,5 RE	15,5	372	14	3,31
14x1,5 RE	16,6	416	13	3,76
19x1,5 RE	17,7	527	12	4,45
24x1,5 RE	20,5	655	10	5,62
2x2,5 RE	9,9	159	37	1,50
3x2,5 RE	10,4	187	32	1,66
4x2,5 RE	11,3	217	32	1,89
5x2,5 RE	12,0	253	32	2,22
7x2,5 RE	13,1	318	23	2,53
8x2,5 RE	15,0	381	22	3,05
10x2,5 RE	16,6	448	20	3,49
12x2,5 RE	16,9	503	20	3,80
14x2,5 RE	17,9	553	18	4,26
19x2,5 RE	19,8	733	16	5,23
24x2,5 RE	22,5	905	14	6,44
2x4,0 RE	11,0	205	49	1,77
3x4,0 RE	11,7	247	42	1,96
4x4,0 RE	12,5	291	42	2,29
5x4,0 RE	13,6	356	42	2,71
7x4,0 RE	15,0	447	32	3,13
12x4,0 RE	19,4	732	27	4,76
2x6,0 RE	11,9	258	63	2,00
3x6,0 RE	12,5	318	54	2,22
4x6,0 RE	13,9	493	54	2,65
5x6,0 RE	15,2	471	54	3,15
7x6,0 RE	16,8	601	41	3,58
3x10 RE	14,6	473	75	2,80
4x10 RE	15,8	591	75	3,36
5x10 RE	17,8	720	75	4,06

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

RE – tvar jadra (*shape of the core*)

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 2000-5-52, teplota jadra 90°C, teplota vzduchu 30°C (*current carrying capacity, method of laying "E" according to HD 384.5.52 S2, temperature of the core 90°C, temperature of the air 30°C*)

q – výhrevnosť (*heat production*)