

# N2XH

FE180/PS90 B2<sub>ca</sub>-s1,d0,a1

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



### POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



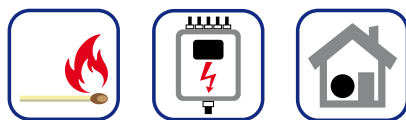
## KONŠTRUKCIA KÁBLA

CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič  
*Copper conductor*
- Sklосludová 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. 90 minút a na rozvod elektrickej energie (núdzové svetlá, protipožiarny rozhlas, zariadenia na odvod tepla a splodín horenia, a pod.), v priestoroch s požiadavkou na protipožiarnu 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. 90 minutes.*



## NORMY STANDARDS

TPEFK 13-12-2006/783+A8/B2ca  
STN 34 7661  
splňa aj / *in compliance with*  
P90-R, PH120, PH120-R, E90



# N2XH

## FE180/PS90 B2<sub>ca</sub>-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 zatažiteľnosť a výhrevnosť.

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

p [n x mm <sup>2</sup> ]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	a [A]	q [MJ/m]
2x1,5 RE	1,20	9,1	126	28	1,26
3x1,5 RE	1,20	9,9	154	23	1,51
4x1,5 RE	1,20	10,7	185	23	1,79
5x1,5 RE	1,20	11,4	214	23	2,12
7x1,5 RE	1,20	12,6	264	17	2,42
12x1,5 RE	1,30	15,8	411	14	3,71
19x1,5 RE	1,40	18,7	597	12	5,28
24x1,5 RE	1,40	21,2	744	10	6,49
2x2,5 RE	1,20	9,8	159	37	1,46
3x2,5 RE	1,20	10,7	195	32	1,73
4x2,5 RE	1,20	11,6	237	32	2,04
5x2,5 RE	1,30	12,7	281	32	2,42
7x2,5 RE	1,30	14,0	361	23	2,95
12x2,5 RE	1,30	18,1	574	20	4,54
19x2,5 RE	1,35	20,0	821	16	6,25
24x2,5 RE	1,45	23,8	1036	14	7,87
1x4,0 RE	1,20	7,3	95	49	0,83
2x4,0 RE	1,20	10,6	206	49	1,72
3x4,0 RE	1,20	11,8	260	42	2,03
4x4,0 RE	1,20	13,1	315	42	2,40
5x4,0 RE	1,30	14,2	379	42	2,84
7x4,0 RE	1,30	15,6	494	32	3,54
12x4,0 RE	1,35	20,2	794	27	5,47
1x6,0 RE	1,20	7,9	117	63	0,90
2x6,0 RE	1,20	11,7	262	63	1,94
3x6,0 RE	1,20	12,6	329	54	2,27
4x6,0 RE	1,20	14,2	413	54	2,76
5x6,0 RE	1,30	15,4	490	54	3,15
7x6,0 RE	1,30	16,9	648	41	3,90
1x10 RE	1,20	9,1	173	86	1,18
3x10 RE	1,30	15,0	499	75	3,11
4x10 RE	1,30	16,1	619	75	3,65
5x10 RE	1,40	18,6	762	75	4,28

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)