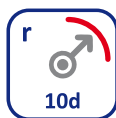
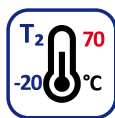
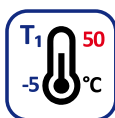


PEPKFH EFK

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



KONŠTRUKCIA KÁBLA

CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Izolácia z penového + plného polyetylénu (foam-skin)
Insulation layer from foam + solid polyethylene (foam-skin)
- Obvodová izolácia z nehydrokopických fólií
Circuit insulation from no hydroscopic foils
- Tieniaca Al + copolymérová fólia
Aluminum + copolymer screening foil
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu – biely
Sheath from a halogen-free flam-retarding compound – white

POUŽITIE KÁBLA

CABLE APPLICATION



NORMY

STANDARDS

TPEFK 19-03-2010/206+A2
STN EN 50575
STN EN 60332-1-2



Označenie káblov – str. 132 – 133 / Cable labeling – page 132 – 133

Farebné kódy – str. 134 – 139 / Color codes – page 134 – 139

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, výrobné dĺžky.

Nominal thickness of the sheath, diameters and weight of cables, production lengths.

p	Ø 0,5 mm				
	t [mm]	d [mm]	m[kg/km]	l [m]	b [cm]
1x2x0,5	0,6	5,0	17	300	kruh (ring)
2x2x0,5	0,6	5,3	28	300	kruh (ring)
3x2x0,5	0,6	5,6	33	300	kruh (ring)
5x2x0,5	0,8	6,8	49	1000	Ø 80
6x2x0,5	0,8	8,0	63	1000	Ø 80
10x2x0,5	0,8	9,0	84	1000	Ø 80
20x2x0,5	0,9	11,2	145	1000	Ø100
30x2x0,5	1,0	14,2	202	1000	Ø125
50x2x0,5	1,2	18,2	358	1000	Ø125
100x2x0,5	1,4	22,2	615	500	Ø125

p – počet prvkov (number of components)

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

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

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

l – výrobná dĺžka (production length)

b – transportný bubon (transport drum)

PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov – Diameter of conductors	Ø 0,5 mm
Elektrický odpor slučky [Ω/km] - Loop resistance [Ω/km]	max. 187,6
Elektrický odpor jadra [Ω/km] – Electrical resistance [Ω/km]	max. 93,8
Odporová nerovnováha páru [%] – Resistance unbalance of one pair [%]	< 1,5
Prevádzková kapacita páru [nF/km] – Mutual capacitance of one pair [nF/km]	max. 50
Kapacitná nerovnováha k_p [pF/500 m] – Capacitance unbalance k_p [pF/500 m]	max. 200
Kapacitná nerovnováha e_1 - e_2 [pF/500 m] – Capacitance unbalance e_1 - e_2 [pF/500 m]	max. ¹⁾ 1 300 max. jed. – max. one 800
Charakteristická impedancia [Ω] – Characteristic impedance [Ω]	100 ± 10%

POZNÁMKA 1: Platí len pre konštrukciu 1x2x0,5.

NOTE 1: Valid only for 1x2x0,5 construction.

Frekvencia Frequency [MHz]	Útlm Attenuation [dB/100m]	NEXT [dB]	FEXT [dB]
1	2,1	64	62
2	3,0	62	60
4	4,2	55	53
5	4,7	54	52
10	6,6	49	48
15	8,1	46	45
20	9,2	44	42
25	10,4	43	42
30	11,4	41	40