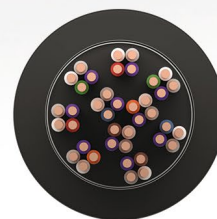
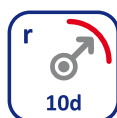
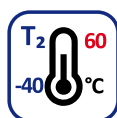
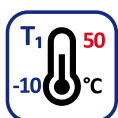


TCEPKPFLE



ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



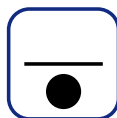
NORMY STANDARDS

TPEFK 03-01-2004/104+A2
STN EN 60708

KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Izolácia z penového+plného polyetylénu (foam-skin)
Insulation layer from a foam + solid polyethylene (foam-skin)
- Vodoblokujúca vazelína
Water-protecting petroleum jelly
- Obvodová izolácia z nehydroscopickej fólie
Circuit insulation from no hydroscopic foils
- Tieniaca Al + kopolymér fólia
Aluminium + copolymer screening foil
- Polyetylénový plášť – čierny
Polyethylene sheath – black

POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



Označenie káblov – str. 136 – 137 / Cable labeling – page 136 – 137

Farebné kódy – str. 138 – 143 / Color codes – page 138 – 143

Minimálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov.

Minimal thickness of the sheath, informative diameters and weight of cables.

p	Ø 0,4 mm			Ø 0,6 mm			Ø 0,8 mm		
	t _{min} [mm]	d [mm]	m [kg/km]	t _{min} [mm]	d [mm]	m [kg/km]	t _{min} [mm]	d [mm]	m [kg/km]
1	1,0	6,5	38	1,0	7,8	53	1,2	7,9	61
3	1,4	7,5	70	1,4	9,7	103	1,4	11,8	170
5	1,4	10,5	96	1,4	11,8	147	1,4	14,9	250
10	1,4	12,5	151	1,4	15,0	260	1,4	19,6	474
15	1,4	13,5	199	1,4	17,8	390	1,4	22,5	627
20	1,4	15,1	251	1,4	20,4	474	1,6	25,4	768
25	1,4	16,5	324	1,4	21,0	583	1,6	30,0	938
35	1,4	18,1	381	1,6	24,6	719	1,6	30,4	1 219
50	1,4	21,5	575	1,6	28,5	1 034	–	–	–

p – počet prvkov (number of components)

t_{min} – minimálna hrúbka plášťa (minimal 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)

PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors		Ø 0,4 mm	Ø 0,6 mm	Ø 0,8 mm	
Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km] - Max. loop resistance, [Ω/km]		300	133,2	73,6	
Elektrický odpor vodiča [Ω/km] Electrical resistance of the conductor [Ω/km]	priemer - average	144	64	35	
	jednot. - one	150	67	37	
Odporová nerovnováha páru [%] - Resistance unbalance pair [%]		≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Prevádzková kapacita páru [nF/km] Mutual capacitance [nF/km]	max.stred ¹⁾ - max. mid. ¹⁾	42	42	42	
	max.jedn. - max. one	42±4	42±4	42±4	
Kapacitná nerovnováha k ₁ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₁ [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 150	< 150	< 100	
	max.jedn. - max. one	250	250	160	
Kapacitná nerovnováha k ₉₋₁₂ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₉₋₁₂ [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 500	< 500	< 300	
	max.jedn. - max. one	800	800	500	
Kapacitná nerovnováha e ₁ -e ₂ [pF/500m] Capacitance unbalance e ₁ -e ₂ [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 500	< 500	< 300	
	max.jedn. - max. one	800 ²⁾	800 ²⁾	500 ²⁾	
Maximálne merné tlmenie [dB/km] Attenuation, max [dB/km]	0,8 kHz	1,55	1	0,75	
	16 kHz	6,7	3,8	3	
	150 kHz	12	7	4,6	
	1 MHz	23,5	17,5	12,4	
	2 MHz	35,7	22,5	16	
Presluchové tlmenie na blízkom konci [dB/300m] Crosstalk at near-end [dB/300m]	80 kHz	100%	57	60	61
		90%	62	64	66
	150 kHz	100%	50	53	54
		90%	55	57	59
	1 MHz	100%	37	40	41
		90%	42	44	46
	2 MHz	100%	32	35	36
		90%	37	39	41

POZNÁMKA 1: Platí len pre 10 štvoriek a viac. / NOTE 1: Valid only for 10 quads and more.

POZNÁMKA 2: Pre konštrukciu 1x4 je maximálna hodnota 1700 pF/500 m.

NOTE 2: For the construction 1x4 is the maximum value 1700 pF/500 m.