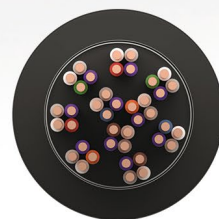
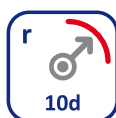
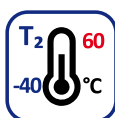
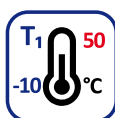


TCEPKPFLE



ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



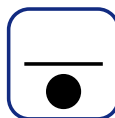
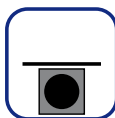
NORMY STANDARDS

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 non-hygroscopic foils
- Tieniaca Al + kopolymér fólia
Aluminium + copolymer screening foil
- Polyetylénový plášť – čierny
Polyethylene sheath – black

POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



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

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

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

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

p	Ø 0,4 mm				Ø 0,6 mm				Ø 0,8 mm			
	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]
1	1,0	6,5	38	1 000	1,0	7,8	53	1 000	1,2	7,9	61	1 000
3	1,4	7,5	70	1 000	1,4	9,7	103	1 000	1,4	11,8	170	1 000
5	1,4	10,5	96	1 000	1,4	11,8	147	1 000	1,4	14,9	250	1 000
10	1,4	12,5	151	1 000	1,4	15,0	260	1 000	1,4	19,6	474	1 000
15	1,4	13,5	199	1 000	1,4	17,8	390	1 000	1,4	22,5	627	1 000
20	1,4	15,1	251	1 000	1,4	20,4	474	1 000	1,6	25,4	768	1 000
25	1,4	16,5	324	1 000	1,4	21,0	583	1 000	1,6	30,0	938	500
35	1,4	18,1	381	1 000	1,6	24,6	719	500	1,6	30,4	1 219	500
50	1,4	21,5	575	500	1,6	28,5	1 034	500	–	–	–	–

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)

l – výrobná dĺžka (production length)

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.

Technické zmeny vyhradené. Subject to technical changes.