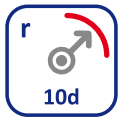
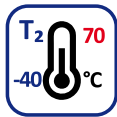
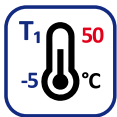


QL

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Izolácia z plného alebo penového polyetylénu (foam-skin)
Insulation from solid polyethylene or a foam polyethylene layer (foam-skin)
- Obvodová izolácia z nehydrokopických fólií
Circuit insulation from non hydroscopic foils
- Tieniaca Al + kopolymér fólia
Aluminum + copolymer screening foil
- Polyetylénový plášť – čierny
Polyethylene sheath – black
- Ocelové nosné lano
Steel bearing rope

POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



NORMY STANDARDS

TPEFK 31-07-98/123+A1
STN EN 60708

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, nosné lano.

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

p	Ø 0,4 mm				Ø 0,6 mm				Ø 0,8 mm			
	t _{min} [mm]	d [mm]	m [kg/km]	nl [mm]	t _{min} [mm]	d [mm]	m [kg/km]	nl [mm]	t _{min} [mm]	d [mm]	m [kg/km]	nl [mm]
1	1,0	6,0x13,8	71	1,89	1,0	6,7x14,0	82	1,89	1,0	8,1x17,2	107	1,89
3	1,3	9,5x20,8	139	3,0	1,3	10,3x20,6	160	3,0	1,3	12,3x22,3	196	3,0
5	1,3	10,3x19,8	158	3,0	1,3	11,1x22,3	229	4,2	1,3	15,0x27,5	287	4,2
10	1,3	11,1x22,3	201	3,0	1,4	16,7x27,1	313	4,2	1,4	19,6x31,7	433	4,2
15	1,4	13,4x24,2	233	3,0	1,4	17,5x30,5	394	4,2	1,4	21,8x33,6	601	5,0
25	1,4	15,1x28,0	359	4,2	1,4	21,7x33,2	531	4,2	1,6	29,5x42,0	833	5,0
50	1,4	19,7x31,8	531	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

nl – nosné lano (bearing rope)

PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors		Ø	Ø	Ø	
		0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	
Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km] Max. loop resistance, [Ω/km]		max.stred - max. mid.	288	127,8	70,6
		max.jedn. - max. one	300	130	73,2
Prevádzková kapacita páru [nF/km] Mutual capacitance of a pair [nF/km]		max.stred - max. mid.	46	46	46
		max.jedn. - max. one	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾
Kapacitná nerovnováha k₁²⁾ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₁ ²⁾ [pF/500m]		98 % hodnôt - value	<400	<400	<400
		max.jedn. - max. one	800	800	800
Kapacitná nerovnováha k₉₋₁₂²⁾ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₉₋₁₂ ²⁾ [pF/500m]		98 % hodnôt - value	< 100	< 100	< 100
		max.jedn. - max. one	300	300	300
Kapacitná nerovnováha e₁-e₂²⁾ [pF/500m] Capacitance unbalance e ₁ -e ₂ ²⁾ [pF/500m]		max.jedn. - max. one	800 ³⁾	800 ³⁾	800 ³⁾
Maximálne merné tlmenie [dB/km] Attenuation, max [dB/km]		0,8 kHz	1,55	1,0	0,75
		16 kHz	6,7	3,8	3,0
		80 kHz	10,0	6,0	5,0
Presluchové tlmenie na blízkom konci [dB/300m] Crosstalk at near-end [dB/300m]	80 kHz	100%	>57	>60	>61
		90%	>62	>64	>66
	1 MHz	100%	>37	>40	>41
		90%	>42	>44	>46

POZNÁMKA 1: Platí pre konštrukciu 1x4.

NOTE 1: Applies to 1x4 construction.

POZNÁMKA 2: Hodnoty kapacitných nerovnováh nameraných na iných dĺžkach (L) ako 500m sa vydedia koeficientom $\sqrt{L/500}$.

NOTE 2: The values of capacitance unbalance measured on lengths (L) other than 500m are divided with the coefficient $\sqrt{L/500}$.

POZNÁMKA 3: Pre konštrukciu 1x4 je maximálna hodnota 1330 pF/500 m.

NOTE 3: For the construction 1x4 is the maximum value 1330 pF/500 m.