

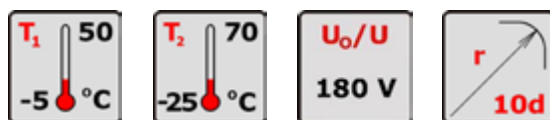
SYKFY

TPEFK 30-12-2003/201+A1
STN IEC 60189-2



ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / FIRE-FIGHTING



KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- PVC izolácia
PVC insulation
- Polypropylénová páska
Polypropylene tape
- Obvodová izolácia z nehydroscopických fólií
Circuit insulation from no hydroscopic foils
- Tieniaca Al + kopolymér fólia
Aluminum + copolymer screening foil
- PVC plášť– biely alebo sivý
PVC sheath – white or gray

POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



ELKOND
HHK
fabrika káblov

SYKFY



Minimálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, výrobné dĺžky.
Minimal thickness of the sheath, diameters and weight of cables, production lengths.

p	0,5 mm					0,6 mm					0,8 mm				
	t	d	m	l	b	t	d	m	l	b	t	d	m	l	b
	[mm]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[m]	[cm]
2x2 ¹⁾	0,6	5,0	22	300	kruh(ring)	0,6	5,3	33	300	kruh(ring)	0,6	7,2	53	200	kruh
3x2	0,6	5,9	34	300	kruh(ring)	0,6	6,2	41	300	kruh(ring)	0,6	8,0	67	200	kruh
4x2	0,6	6,1	40	300	kruh(ring)	0,6	6,4	47	300	kruh(ring)	0,6	8,6	82	1000	100
5x2	0,6	7,0	48	300	kruh(ring)	0,6	6,7	62	200	kruh(ring)	0,6	9,6	98	1000	100
10x2	0,7	8,0	82	3000	100	0,7	8,9	103	2000	100	0,8	11,8	183	1000	100
15x2	0,7	8,5	108	2000	100	0,7	10,2	144	2000	100	0,8	13,8	258	1000	100
20x2	0,8	10,5	143	2000	100	0,8	11,3	188	1000	100	0,8	15,6	326	1000	125
25x2	0,8	11,2	179	1000	100	0,8	12,6	236	1000	100	0,9	17,1	412	1000	125
30x2	0,9	12,0	214	1000	100	0,9	13,5	281	1000	100	0,9	18,3	482	1000	125
50x2	0,9	14,5	317	1000	100	0,9	16,7	410	1000	125	1,0	23,9	788	500	125
100x2	1,0	20,0	603	1000	125	1,0	22,5	825	500	125	-	-	-	-	-
3x4	0,6	6,5	52	3000	100	0,6	7,0	64	3000	100	-	-	-	-	-
5x4	0,7	7,5	79	3000	100	0,7	8,5	99	2000	100	-	-	-	-	-
10x4	0,8	10,0	140	2000	100	0,8	11,0	180	1000	100	-	-	-	-	-
15x4	0,9	12,0	260	2000	100	0,9	13,0	260	1000	100	-	-	-	-	-
25x4	0,9	14,5	320	1000	100	0,9	16,0	416	1000	125	-	-	-	-	-
50x4	1,0	19,5	590	1000	125	1,0	22,0	785	500	125	-	-	-	-	-

p – počet prvkov (number of components)

t – minimálna hrúbka plášťa (minimal thickness of sheath)

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

m – informatívna hmotnosť kábla (informative weight of cable)

l – výrobná dĺžka (production lengths)

b – transportný bubon (transport drums)

1) – pripúšťa sa výstavba 1x4x.. (a star quad construction is possible)

PRENOSOVÉ PARAMETRE KÁBLOV PÁROVEJ KONŠTRUKCIE TRANSMISSION PARAMETERS OF CABLES CONSISTING OF PAIRS

Priemer vodičov - Diameter of conductors	0,5 mm	0,6 mm	0,8mm
Max. odpor elektrickej slučky [Ω/km] - Max. loop resistance [Ω/km]	195,6	133,2	73,6
Minimálny izolačný odpor žíl pri 20°C odpor [MΩ.km] Minimal core insulation resistance at 20°C [MΩ.km]	500		
Prevádzková kapacita páru [nF/km] - Mutual capacitance of a pair [nF/km]	max. 120		
Kapacitná nerovnováha $k_{9-12}^{2)}$ [pF/500m] - Capacitance unbalance $k_{9-12}^{2)}$ [pF/500m]	max. 400		
Kapacitná nerovnováha $e_{1-e2}^{2)}$ [pF/500m] - Capacitance unbalances $e_{1-e2}^{2)}$ [pF/500m]	max. 1330 ¹⁾		

1) Pre konštrukciu 2x2 je maximálna hodnota 1700pF/500m – For the construction 2x2 is the maximal value 1700pF/500m

2) Ak sa merajú kapacitné nerovnováhy na inej dĺžke (L) ako 500m, musí byť nameraná hodnota delená koeficientom L/500 - The values of capacitance unbalance measured on lengths (L) other than 500m are divided by the coefficient L/500.

PRENOSOVÉ PARAMETER KÁBLOV ŠTVORKOVEJ KONŠTRUKCIE TRANSMISSION PARAMETERS OF CABLES CONSISTING OF QUADS

Priemer vodičov - Diameter of conductors	0,5 mm	0,6 mm
Max. odpor elektrickej slučky [Ω/km] - Max. loop resistance [Ω/km]	195,6	133,2
Minimálny izolačný odpor žíl pri 20°C [MΩ.km] Minimal core insulation resistance at 20°C [MΩ.km]	500	
Prevádzková kapacita páru [nF/km] - Mutual capacitance of a pair [nF/km]	85±10	
Kapacitná nerovnováha $k_{1-2}^{2)}$ [pF/500m] - Capacitance unbalance $k_{1-2}^{2)}$ [pF/500m]	max. 500	
Kapacitná nerovnováha $k_{9-12}^{2)}$ [pF/500m] - Capacitance unbalances $k_{9-12}^{2)}$ [pF/500m]	max. 300	
Kapacitná nerovnováha $e_{1-e2}^{2)}$ [pF/500m] - Capacitance unbalances $e_{1-e2}^{2)}$ [pF/500m]	max. 1330 ¹⁾	

1) Pre konštrukciu 2x2 je maximálna hodnota 1700pF/500m – For the construction 2x2 is the maximal value 1700pF/500m

2) Ak sa merajú kapacitné nerovnováhy na inej dĺžke (L) ako 500m, musí byť nameraná hodnota delená koeficientom L/500 - The values of capacitance unbalance measured on lengths (L) other than 500m are divided by the coefficient L/500.