



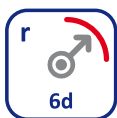
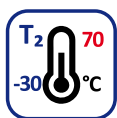
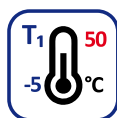
SHKFH-R

B2_{ca}-s1, d1, a1

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 bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu
Insulation from a halogen-free flame-retarding compound
- Obvodová izolácia z nehydroscopickej fólie
Circuit insulation from a no hydroscopic foil
- Tieniaca AIPET fólia
AIPET screening foil
- Výplňová vrstva z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu
Filling layer from a halogen-free flame-retarding compound
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu – oranžový
(káble pre požiaru signalizáciu, červený)
*Sheath from a halogen-free flame-retarding compound – orange
(cables used for fire warning installation are red)*

POUŽITIE KÁBLA

CABLE APPLICATION



NORMY STANDARDS

TPEFK 01-10-2001/208+A9/B2ca
STN EN 50575



SHKFH-R

B2_{ca}-s1, d1, a1



Označenie káblov – str. 126 – 127 / Cable labeling – page 126 – 127

Farebné kódy – str. 128 – 133 / Color codes – page 128 – 133

| p | Ø 0,5 mm | | | | Ø 0,6 mm | | | |
|----|----------|-----------|-------------|-------------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| | d [mm] | m [kg/km] | l [m] | Výhrevnosť (Heat production) [MJ/m] | d [mm] | m [kg/km] | l [m] | Výhrevnosť (Heat production) [MJ/m] |
| 1 | 6,7 | 55 | kruh / ring | 0,67 | 6,6 | 62 | kruh / ring | 0,81 |
| 2 | 7,2 | 74 | kruh / ring | 0,84 | 7,8 | 83 | kruh / ring | 1,01 |
| 3 | 8,0 | 81 | kruh / ring | 0,87 | 8,1 | 95 | kruh / ring | 1,10 |
| 4 | 8,2 | 91 | 1000 | 0,94 | 8,5 | 107 | 1000 | 1,21 |
| 5 | 8,7 | 99 | 1000 | 1,02 | 9,0 | 120 | 1000 | 1,35 |
| 6 | 9,3t | 113 | 1000 | 1,12 | 9,4 | 132 | 1000 | 1,45 |
| 8 | 9,6 | 130 | 1000 | 1,22 | 10,4 | 162 | 1000 | 1,77 |
| 10 | 10,8 | 158 | 1000 | 1,43 | 11,2 | 190 | 1000 | 2,02 |
| 15 | 14,1 | 229 | 1000 | 2,20 | 14,8 | 271 | 1000 | 2,83 |
| 20 | 14,5 | 265 | 1000 | 2,30 | 15,3 | 318 | 1000 | 3,12 |
| 25 | 14,7 | 291 | 1000 | 2,40 | 15,5 | 355 | 1000 | 3,37 |
| 30 | 17,1 | 379 | 1000 | 2,86 | 18,2 | 455 | 1000 | 4,06 |
| 50 | 18,6 | 487 | 1000 | 3,41 | 20,0 | 603 | 1000 | 5,27 |

| p | Ø 0,8 mm | | | | Ø 1 mm | | | |
|----|----------|-----------|-------------|-------------------------------------|--------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| | d [mm] | m [kg/km] | l [m] | Výhrevnosť (Heat production) [MJ/m] | d [mm] | m [kg/km] | l [m] | Výhrevnosť (Heat production) [MJ/m] |
| 1 | 7,3 | 72 | kruh / ring | 0,86 | 8,7 | 98 | kruh / ring | 1,20 |
| 2 | 8,6 | 110 | kruh / ring | 1,28 | 11,4 | 158 | 1000 | 1,88 |
| 3 | 9,7 | 128 | 1000 | 1,42 | 11,9 | 186 | 1000 | 2,10 |
| 4 | 10,6 | 153 | 1000 | 1,67 | 12,9 | 228 | 1000 | 2,57 |
| 5 | 11,0 | 179 | 1000 | 1,86 | 13,5 | 252 | 1000 | 2,75 |
| 6 | 11,3 | 189 | 1000 | 1,97 | 14,4 | 287 | 1000 | 3,07 |
| 8 | 12,9 | 246 | 1000 | 2,59 | 15,8 | 351 | 1000 | 3,47 |
| 10 | 13,8 | 305 | 1000 | 3,19 | 17,0 | 415 | 1000 | 4,22 |
| 15 | 18,6 | 395 | 1000 | 3,93 | 22,9 | 567 | 1000 | 5,46 |
| 20 | 19,6 | 472 | 1000 | 4,42 | 23,8 | 682 | 1000 | 6,20 |
| 25 | 21,2 | 576 | 1000 | 5,28 | 25,9 | 830 | 500 | 7,43 |
| 30 | 23,6 | 697 | 1000 | 6,27 | - | - | - | - |

p – počet párov (number of pairs)

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 lengths)

PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

| Priemer vodičov - Diameter of conductors | Ø 0,5 mm | Ø 0,6 mm | Ø 0,8 mm | Ø 1,0 mm |
|---|------------------------|----------|----------|----------|
| Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km] Max. loop resistance [Ω/km] | 195,6 | 130 | 73,2 | 50 |
| Prevádzková kapacita páru [nF/km] Mutual capacitance of a pair [nF/km] | max. 120 ¹⁾ | | | |
| Kapacitná nerovnováha k1 [pF/100m] Capacitance unbalance k1 [pF/100m] | max. 300 ²⁾ | | | |
| Prevádzkové napätie [V] Operational voltage [V] | 300 | | | |

POZNÁMKA 1: Pri konštrukcii do 4 párov môže byť hodnota vyššia o 20%.

NOTE 1: For constructions up to 4 pairs can the value be 20% higher.

POZNÁMKA 2: 20% hodnôt, minimálne však jedna hodnota môže byť do 500 pF/100m.

NOTE 2: 20% values, but min. one value can be up to 500 pF/100m.

POZNÁMKA : Ak sa merajú kapacitné nerovnováhy na väčšej dĺžke (L) ako 100m musí byť nameraná hodnota vydelená koeficientom L/100, kratšie dĺžky ako 100m sa počítajú ako 100m.

NOTE : When measuring capacitance unbalance on a length (L) longer than 100m, the measured value has to be divided with the coefficient L/100. Lengths shorter than 100m are rated as 100m lengths.