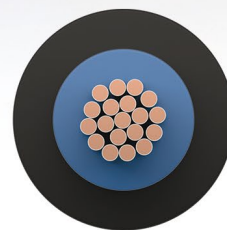


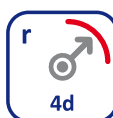
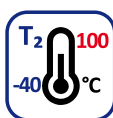
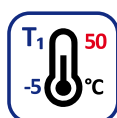
EFK SOLAR



ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



NORMY

STANDARDS

TPEFK 15-09-2010/904+A1
STN EN 60332-1-2
STN EN 61034-2
STN EN 60754-2
STN EN 50525-2-31
STN 60811-504
STN 60811-403
STN EN 50575

KONŠTRUKCIA KÁBLA

CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený pocínovaný vodič lankový
Stranded copper tinned conductor
- Izolácia z bezhalogénového, termosetického materiálu
Insulation from a halogen-free thermo-settic compound
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu – čierny, odolný voči UV žiareniu
Sheath from a halogen-free flame-retarding compound – black, UV resistant

POUŽITIE KÁBLA

CABLE APPLICATION



Vodič s UV stabilným bezhalogénovým plášťom určený pre pripojenie fotovoltaičných systémov v exteriéri aj interiéri so zvýšenou tepelnou odolnosťou.

Flexible UV resistant single core cable with a halogen-free coat with increased heat resistance. Cable is intended for connection of photovoltaic systems in interiors and exteriors.



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

Farba izolácie / *Color of the insulation*

modrá – *blue*

červená – *red*

čierna – *black*

Farba pláštá / *Color of the sheath*

čierna – *black*

Nominálne prierezy, odpory jadier, prúdová zaťažiteľnosť, hrúbky pláštá, priemery a hmotnosti káblov.

Nominal cross-sections, core resistances, current carrying capacity, nominal thickness of the sheath, diameters and weight of cables.

p [mm ²]	R [Ω/m]	a ¹⁾ [A]	t [mm]	d _{max} [mm]	m [kg/km]
2,5	8,21	41	0,75	5,0	39
4,0	5,09	55	0,75	5,5	51
6,0	3,39	70	0,75	6,2	71
10	1,95	98	0,95	8,0	107
16	1,24	132	0,95	9,1	183
25	0,795	176	1,1	11,5	290
35	0,565	218	1,1	12,3	376
50	0,393	276	1,3	14,8	538

p – nominálny prierez jadra (*nominal cross-section of the conductor*)

R – max. činný odpor jadra pri 20°C (*max. resistance at 20°C*)

a – prúdová zaťažiteľnosť (*current carrying capacity*)

t – nominálna hrúbka pláštá (*nom. thickness of the sheath*)

d_{max} – maximálny priemer kábla nad pláštóm (*maximal diameter of the cable over the sheath*)

m – informatívna hmotnosť kábla (*informative weight of the cable*)

POZNÁMKA 1: Prúdová zaťažiteľnosť kábla je počítaná pri teplote okolia 60°C.

NOTE 1: Current capacity of cables is calculated at an ambient temperature of 60°C.