



EUCASOLAR PV1-F

Solární kabel s certifikátem TÜV

Použití

Flexibilní napájecí kabel. Odolný proti povětrnostním vlivům. Konstruován pro náročné aplikace ve fotovoltaických systémech. Optimální pro projení solárních panelů a připojení solárních panelů k měničům. Vhodný pro montáž na střechy nebo montáž povrchových systémů. Určen pro pokládání ve vnějších, vnitřních prostorech a také do trubek. Není určen pro přímé položení do země. Díky dvojitě izolaci je vhodný pro připojení zařízení třídy ochrany II.

Konstrukce

1 Vodič:	měděné pocínované flexibilní lanko
2 Izolace:	bezhalogenová zesíťovaná polyolefinová směs
Oddělovací vrstva:	PET fólie
Barva izolace:	přírodní, červená (modrá – na zakázku)
3 Plášť:	bezhalogenová zesíťovaná speciální směs, odolná proti plameni
Barva pláště:	černá (červená, modrá – na zakázku)

Normy

Solární kabel dle:	2PFG 1169/08.07
Konstrukce vodiče tř. 5:	EN 60228
Bezhalogenovost:	IEC EN 60684-2, EN 50267-2-1
Samozhášivost:	IEC EN 60332-1-2
Hustota dýmu:	IEC EN 61034
Korozivita plynů:	EN 50267-2-2
Odolnost vůči UV záření:	HD 605/A1
Odolnost vůči ozonu:	EN 50396
Odolnost vůči kyselinám a zásadám:	IEC EN 60811-2-1
Odolnost vůči nízkým teplotám:	IEC EN 60811-1-4
Min. předpokl. životnost 25 let:	IEC EN 60216-1

Technické údaje

Jmenovité AC napětí U ₀ /U:	0,6/1 kV
Jmenovité DC napětí U ₀ /U:	0,9/1,5 kV
Max. jmenovité DC napětí:	1,8 kV vodič-vodič, u neuzemněného a nezátíženého systému
Zkušební AC napětí:	6,5 kV
Max. provozní teplota vodiče:	120 °C (20 000 h)
Provozní teplota:	-40 až +90 °C
Minimální poloměr ohybu:	4x vnější průměr kabelu
Vynikající odolnost vůči:	mikrobům, čpavku, olejům a tukům, rozkladu ve vodě (hydrolyze), opotřebení a oděrům
Další vlastnosti:	pocínování vodiče zabraňuje jeho korozi v místech uzlů a přípojek, jednoduché odizolování a zatahování, velmi nízká absorpce
Očekávaná životnost:	>25 let dle IEC/EN 60216-1

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]		
				uložení volně ve vzduchu	uložení na pevné ploše	uložení na pevné ploše, vzájemně se dotýkající
1 × 4	5,1	53	5,09	55	52	44
1 × 6	5,8	75	3,39	70	67	57
1 × 10	7,5	130	1,95	98	93	79
1 × 16	8,5	185	1,24	132	125	107
1 × 25	9,8	268	0,795	176	167	142
1 × 35	10,9	363	0,565	218	207	176

Konverzní koeficient proudové zatížitelnosti v závislosti na teplotě prostředí

Teplota prostředí [°C]	do 60	70	80	90	100	110
Koeficient	1,0	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41