PHOTOVOLTAIK STRING- UND MODULKABEL

BETAflam® Solar 125 RV+ flex 1500V DC

Photovoltaik-Kabel, halogenfrei, flammwidrig

Anwendungen

Wird als Photovoltaik-Kabel zwischen Solarmodul und Wechselrichter einer Photovoltaikanlage mit der Nennspannung U_0 = 1,5 kV DC verwendet.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze verzinnt, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228 Klasse 5
Isolation	Polyolefin, HFFR Kunststoff, elektronenstrahlvernetzt
Mantel	Polyolefin, HFFR Kunststoff, elektronenstrahlvernetzt
Mantelfarbe	Schwarz mit weisser oder roter Kennzeichnung

Vorteile

- Zulassung nach DIN EN 50618, IEC 62930
- Eigenentwickelte elektronenstrahlvernetzte Kunststoffe
- UV-, ozon- und hydrolysebeständig
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe CPR Brandklasse C_{ca}
- Lange Lebensdauer > 25 Jahre bei 90 °C
- Kompatibel mit allen gängigen Steckertypen

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U0	1500 V DC
Max. zulässige BetriebsSpannung	U0m	1800 V DC
Prüfspannung		6.5 kV, 50 Hz / 5 Min.

Thermische Eigenschaften

Max. Betriebstemperatur am Leiter	+120°C
Min. Umgebungstemperatur	-50°C
Max. Umgebungstemperatur	+90°C
Max. Leitertemperatur Kurzschluss	+280°C (max. 5s)

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	fest verlegt	≥ 4 x Ø
Biegeradius	gelegentlich bewegt	≥ 5 x Ø

Materialeigenschaften / Normen

Brandverhalten	IEC 60332-1
Rauchdichte	IEC 61034; DIN EN 61034-2
Brandlast	DIN 51900
Brandverhalten gem. CPR	
Cca-s1a, d2, a1	DIN EN 50575; DIN EN 13501-6
Brandverhalten Cca	DIN EN 50399
Sehr geringe Rauchbildung s1a	DIN EN 50399
Abtropfverhalten d2	DIN EN 50399
Sehr geringe Korrosivität der Brandgase - halogenfrei a1	DIN EN 60754-2
Keine Brandfortleitung	DIN EN 60332-1-2

Zulassungen

EN 50618; H1Z2Z2-K, IEC 62930

Aufbau Querschnitt [n x mm2]	Leiter-Ø [mm]	Ader-kenn.	R_{20} [mΩ/m]	Aussen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]
1x4mm2	2.45	weiss	5.09	5.5	61	0.11
1x4mm2	2.45	rot	5.09	5.5	61	0.11
1x6mm2	3.0	weiss	3.39	6.1	82	0.128
1x6mm2	3.0	rot	3.39	6.1	82	0.128

0000462 V02 © Studer Cables AG / Technische Änderungen vorbehalten