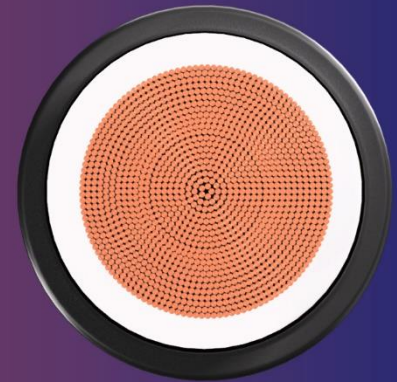


PHOTOVOLTAIK STRING- UND MODULKABEL
BETAflam® Solar 125 RV+ flex 1500V DC
Photovoltaik-Kabel, halogenfrei, flammwidrig

CPR/BauPV
C_{ca}

CCHDA0000064


EN 50618
certified

IEC 62930
certified

Anwendungen

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

Aufbau

Leiter	Kupferlitze verzinkt, 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	U ₀	1500 V DC
Max. zulässige Betriebsspannung	U _{0m}	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	Leiter-Ø	Aderkenn.	R ₂₀	Aussen-Ø	Gewicht	Brandlast	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. VE* (8x500m)	Artikel-Nr. VE* (18x500m)	Artikel-Nr. VE* (8x1000m)
[n x mm ²]	[mm]		[mΩ/m]	[mm]	[kg/km]	[kWh/m]				
1x4mm ²	2.45	weiss	5.09	5.5	61	0.11	317550		317550V2	317550V3
1x4mm ²	2.45	rot	5.09	5.5	61	0.11	317551		317551V2	317551V3
1x6mm ²	3.0	weiss	3.39	6.1	82	0.128	317552		317552V2	317552V3
1x6mm ²	3.0	rot	3.39	6.1	82	0.128	317553		317553V2	317553V3
1x10mm ²	3.9	weiss	1.95	7.2	126	0.168	317554	317554V3		
1x10mm ²	3.9	rot	1.95	7.2	126	0.168	317555	317555V3		

*VE Verpackungseinheit = Spulenzahl x Kabellänge/Palette