

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

BauPV / CPR
C_{ca}

CCHDA0000064


 Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung

 www.tuv.com
ID 1111258175

 Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

 www.tuv.com
ID 1111258175

EN 50618

zertifiziert • certified

IEC 62930

zertifiziert • 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-Copolymer, elektronenstrahlvernetzt
Mantel	Polyolefin-Copolymer, elektronenstrahlvernetzt
Mantelfarbe	Schwarz mit weisser oder roter Kennzeichnung und Streifen

Vorteile

- Zulassung nach DIN EN 50618, IEC 62930
- Eigenentwickelte elektronenstrahlvernetzte Kunststoffe
- UV-, ozon- und hydrolysebeständig
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Brandsicherheit nach der Bauproduktenverordnung
- 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

Materialeigenschaften / Normen

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
Wasserlagerung*	AD8 angelehnt an DIN EN 50525-2-21

Zulassungen

EN 50618; H1Z2Z2-K, IEC 62930

Weitere Informationen

*Zeitlich begrenzte Wasserlagerung (3 Monate/a)

Aufbau Querschnitt	Leiter-Ø	Aderkenn	R ₂₀	Aussen-Ø	Gewicht	Brandlast	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
[n x mm ²]	[mm]		[mΩ/m]	[mm]	[kg/km]	[kWh/m]		VE* (8x500m)	VE* (18x500m)	VE* (8x1000m)	VE* (2x2500m)	VE* (4x3000m)
1x4mm ²	2.45	weiss	5.09	5.5	61	0.110	317550		317550V2	317550V3		31755030
1x4mm ²	2.45	rot	5.09	5.5	61	0.110	317551		317551V2	317551V3		31755130
1x6mm ²	3.00	weiss	3.39	6.1	82	0.128	317552		317552V2	317552V3		31755230
1x6mm ²	3.00	rot	3.39	6.1	82	0.128	317553		317553V2	317553V3		31755330
1x10mm ²	3.90	weiss	1.95	7.2	126	0.168	317554	317554V3			317554V9	
1x10mm ²	3.90	rot	1.95	7.2	126	0.168	317555	317555V3			317555V9	

*VE Verpackungseinheit = Spulenanzahl x Kabellänge/Palette