

PHOTOVOLTAIK STRING- UND MODULKABEL

# BETAflam<sup>®</sup> Solar 125 RV flex 1500 V DC

Photovoltaik-Kabel, halogenfrei, flammwidrig



BauPV

D<sub>ca</sub>

CCHDA0000021



• BAUART  
GEPRÜFT  
• TYPE  
APPROVED

**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

<b>Leiter</b>	Kupferlitze verzinkt, feindrähtig gem. VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
<b>Isolierung</b>	XLPO, flammwidrig, halogenfrei, elektronenstrahlvernetzt
<b>Mantel</b>	XLPO, flammwidrig, halogenfrei, elektronenstrahlvernetzt, UV- und ozonbeständig, <b>mit weisser oder roter Kennzeichnung und Streifen</b>
<b>Mantelfarbe</b>	Schwarz

## Vorteile

- Zulassung nach DIN EN 50618, IEC 62930
- Eigenentwickelte elektronenstrahlvernetzte Kunststoffe
- UV-, ozon- und hydrolysebeständig
- Hohe Temperaturbeständigkeit, unschmelzbare Materialien
- Kälteflexibel
- Lange Lebensdauer >25 Jahre bei 90 °C
- Kompatibel mit allen gängigen Steckertypen

## Elektrische Eigenschaften

<b>Nennspannung</b> U <sub>0</sub>	1500V DC (max. zulässige Spannung U <sub>0</sub> 1800V DC)
<b>Prüfspannung</b>	6,5 kV AC, 50 Hz / 5 min

## Thermische Eigenschaften

<b>Betriebstemperatur</b>	-50°C bis +120°C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-50°C bis +90°C
<b>Max. Kurzschluss- temperatur</b>	+280°C / 5 s +536°F / 5 s

## Biegeradius

<b>Festverlegung</b>	>4 × Aussen-Ø
<b>Gelegentlich bewegt</b>	>5 × Aussen-Ø

## Normen / Materialeigenschaften

<b>Brandverhalten</b>	IEC 60332-1; IEC 60332-3-25
<b>Geringe Rauchdichte</b>	IEC 61034; DIN EN 61034-2
<b>Geringe Brandlast</b>	DIN 51900
<b>Zulassungen</b>	DIN EN 50618; H1Z2Z2-K; IEC 62930

## Brandverhalten gem. CPR

<b>D<sub>ca</sub>-s2, d2, a2</b>	DIN EN 50575; DIN EN 13501-6
<b>Brandverhalten D<sub>ca</sub></b>	DIN EN 50399
<b>Geringe Korrosivität der Brandgase. Halogenfreiheit a2</b>	DIN EN 60754-2
<b>Geringe Rauchentwicklung s2</b>	DIN EN 50399
<b>Abtropfverhalten d2</b>	DIN EN 50399
<b>Keine Brandfortleitung</b>	DIN EN 60332-1-2
<b>Werkstoffauswahl</b>	RoHS-konform

Nennquerschnitt (n × mm <sup>2</sup> )	Leiter-Ø (mm)	Aussen-Ø (mm)	Widerstand max. bei 20°C (mΩ/m)	Gewicht (kg/km)	Brandlast (kWh/m)	Bestell-Nr.	
						Weiss <sup>1</sup>	Rot <sup>1</sup>
1 × 2,5	1,95	5,00	8,21	46	0,095	313738	313739
1 × 4	2,45	5,50	5,09	61	0,109	313740	313741
1 × 6	3,00	6,10	3,39	82	0,127	313742	313743
1 × 10	3,90	7,20	1,95	126	0,158	313744	313745
1 × 16	5,00	8,50	1,24	190	0,213	313746	–
1 × 25	6,20	10,40	0,79	291	0,314	313747	–
1 × 35	7,70	11,90	0,56	400	0,392	313748	–
1 × 50	9,70	14,30	0,39	570	0,549	313749	–

Nennquerschnitt (n × mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nr.					
	8 × 500 m		18 × 500 m		8 × 1000 m	
	Weiss <sup>1</sup>	Rot <sup>1</sup>	Weiss <sup>1</sup>	Rot <sup>1</sup>	Weiss <sup>1</sup>	Rot <sup>1</sup>
1 × 4	–	–	313740V2 <sup>2</sup>	313741V2 <sup>2</sup>	313740V3 <sup>2</sup>	313741V3 <sup>2</sup>
1 × 6	–	–	313742V2 <sup>2</sup>	313743V2 <sup>2</sup>	313742V3 <sup>2</sup>	313743V3 <sup>2</sup>
1 × 10	313744V3 <sup>2</sup>	313745V3	–	–	–	–

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

<sup>1</sup> Mantelfarbe schwarz mit roter oder weisser Beschriftung.

<sup>2</sup> Lagerware.