



BETAflam® Solar 125 RV flex 1500V DC

Photovoltaik-Kabel, halogenfrei, flammwidrig



• BALIART
• GEPRÜFT
• TYPE
• APPROVED

EN50618
zertifiziert



CPR

D_{ca}

Identifizierungscode
CCHDA0000021

Vorteile

- EN50618 Zulassung
- Elektronenstrahlvernetzte Compounds
- UV-, ozon- und hydrolysebeständig
- Hohe Temperaturbeständigkeit, unmelzbare Materialien
- Kälteflexibel
- Lange Gebrauchsdauer >25 Jahre bei 90 °C
- Kompatibel zu allen gängigen Steckertypen

BETAflam® Solar 125 RV flex 1500V DC

Anwendungen

Photovoltaik-Leitung zwischen Solarmodul und Wechselrichter einer Photovoltaikanlage mit der Nennspannung $U_0 = 1,5$ kV DC.

Aufbau

- Leiter Kupferlitze verzinkt, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
- Isolation XLPO, flammwidrig, halogenfrei, elektronenstrahlvernetzt
- Mantel XLPO, flammwidrig, halogenfrei, elektronenstrahlvernetzt, UV- und ozonbeständig, mit weißer oder roter Beschriftung
- Mantelfarbe ● schwarz

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	$U_0 = 1500$ V DC (max. zulässige Spannung U_0 1800 V DC)
Prüfspannung	6,5 kV AC 50 Hz

Thermische Eigenschaften

Betriebstemperatur	-50 °C bis +120 °C
Umgebungstemperatur	-50 °C bis +90 °C
Max. Kurzschluss-temp.	+280 °C, +536 °F/5 s

Biegeradius

Festverlegung	> 4 × Ø
Gelegentlich bewegt	> 5 × Ø

Normen / Materialeigenschaften

- Brandverhalten: IEC 60332-1
- Rauchemission: IEC 61034; EN 61034-2
- Geringe Brandlast: DIN 51900
- Zulassung: EN50618; H1Z2Z2-K

Brandschutzeigenschaften nach CPR

- D_{ca}-s2, d2, a2, EN 50575, EN 13501-6
- Brandverhalten D_{ca}: EN 50399
- Geringe Korrosivität der Brandgase: EN 60754-2 – Halogenfreiheit a2
- Mittlere Rauchgasdichte s2: EN 50399
- Brennende Tropfen d2: EN 50399
- Keine Brandfortleitung: EN 60332-1-2
- RoHS-konforme Materialauswahl

Kabelaufbau	Leiter Ø	Außen Ø	Widerstand max. bei 20 °C	Gewicht	Brandlast	Bestell-Nr.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mΩ/m	kg/km	kWh/m	○ Weiß* ● Rot*
1 × 2,5	2,05	5,00	8,21	46	0,093	313738 313739
1 × 4	2,45	5,50	5,09	61	0,107	313740 313741
1 × 6	3,00	6,10	3,39	82	0,127	313742 313743
1 × 10	4,10	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 –

* Mantelfarbe schwarz mit roter oder weißer Beschriftung

Kabelaufbau	Bestell-Nr.					
	8 × 500 m		18 × 500 m		8 × 1000 m	
$n \times \text{mm}^2$	○ Weiß*	● Rot*	○ Weiß*	● Rot*	○ Weiß*	● Rot*
1 × 4	–	–	313740V2	313741V2	313740V3	313741V3
1 × 6	–	–	313742V2	313743V2	313742V3	313743V3
1 × 10	313744V3	–	–	–	–	–