

BETAflam® Solar 125 RV flex 1500V DC

Photovoltaik-Kabel, halogenfrei, flammwidrig

NEU



EN50618
zertifiziert



CPR

D_{ca}

Identifizierungscode
CCHDA0000021

Vorteile

- EN50618 Zulassung
- Elektronenstrahlvernetzte Compounds
- UV-, ozon- und hydrolysebeständig
- Hohe Temperaturbeständigkeit, unschmelzbare 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	$> 4 \times \varnothing$
Gelegentlich bewegt	$> 5 \times \varnothing$

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 \varnothing	Außen \varnothing	Widerstand max. bei 20 °C	Gewicht	Brandlast
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	m Ω /m	kg/km	kWh/m
1 \times 4	2,45	5,50	5,09	61	0,107
1 \times 6	3,00	6,10	3,39	82	0,127

* Mantelfarbe schwarz mit roter oder weißer Beschriftung

Kabelaufbau	Bestell-Nr.			
	1 \times 100 m		1 \times 500 m	
$n \times \text{mm}^2$	○ Weiß	● Rot	○ Weiß	● Rot
1 \times 4	PVW10041--	PVW10042--	PVW50041--	PVW50042--
1 \times 6	PVW10061--	PVW10062--	PVW50061--	PVW50062--