BETAflam® Solar 125 RV flex 1500V DC

Photovoltaik-Kabel, halogenfrei, flammwidrig

NEU

CPR

D_{ca}

Identifizierungscode
CCHDA0000021

Vorteile

- EN50618 Zulassung
- Elektronenstrahlvernetzte Compounds
- UV-, ozon- und hydrolyse-beständig
- 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 verzinnt, 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. Kurzschlusstemp.	+280 °C, +536 °F/5 s

Biegeradius

Festverlegung	> 4 × ∅
Gelegentlich bewegt	> 5 × ∅

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 ∅	Außen ∅	Widerstand max. bei 20°C	Gewicht	Brandlast
n × mm²	mm	mm	mΩ/m	kg/km	kWh/m
1 × 4	2,45	5,50	5,09	61	0,107
1 × 6	3,00	6,10	3,39	82	0,127

* Mantelfarbe schwarz mit roter oder weißer Beschriftung

Kabelaufbau	Bestell-Nr.			
n × mm²	1 × 100 m		1 × 500 m	
	○ Weiß	● Rot	○ Weiß	● Rot
1 × 4	**PVW10041--**	**PVW10042--**	**PVW50041--**	**PVW50042--**
1 × 6	**PVW10061--**	**PVW10062--**	**PVW50061--**	**PVW50062--**

Unter Angabe der Leistungserklärungs-Nummer können Sie auf der Website **www.leoni.com/de/baupv** die entsprechende Leistungserklärung herunterladen.