

BETAflam® Solar 125 flex 1500 V DC

Photovoltaik-Kabel, halogenfrei, flammwidrig



EN50618
zertifiziert



NEU

BETAflam® Solar 125 flex 1500 V DC

Anwendungen

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

Aufbau

- Leiter Kupferlitze verzinkt, feindrätig 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	$U_0 = 1500 \text{ V DC}$ (max. zulässige Spannung $U_0 1800 \text{ V DC}$)
Prüfspannung	11 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 sek.

Biegeradius

Fest verlegt	$> 4 \times \varnothing$
Gelegentlich bewegt	$> 5 \times \varnothing$

Normen / Materialeigenschaften

- Brandverhalten: IEC 60332-1; IEC/EN 60332-3-25
- Rauchemission: IEC 61034; EN 61034-2
- Geringe Brandlast: DIN 51900
- Zulassung: EN50618; TÜV 2 PFG 1990/05.12

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



Kabelaufbau	Leiter- \varnothing	Außen- \varnothing	Widerstand max. bei 20 °C	Gewicht	Brandlast	Bestell-Nr.	
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	max, m Ω /m	kg/km	kWh/m	○ Weiß*	● Rot*
1×2,5	2,05	5,65	8,21	55	0,124	309344	309348
1×4	2,55	6,15	5,09	72	0,141	309345	309349
1×6	3,10	6,70	3,39	94	0,159	309346	309350
1×10	4,10	7,70	1,95	136	0,191	309347	309351
1×16	5,00	9,00	1,24	201	0,252	310734	–
1×25	6,20	10,40	0,79	291	0,314	310735	–
1×35	7,70	12,30	0,56	417	0,453	310736	–
1×50	9,70	14,70	0,39	590	0,622	310737	–

* Mantelfarbe schwarz, mit roter oder weißer Beschriftung

Kabelaufbau	Bestell-Nr.							
	40×100 m		50×100 m		18×500 m		8×1000 m	
$n \times \text{mm}^2$	○ Weiß*	● Rot*	○ Weiß*	● Rot*	○ Weiß*	● Rot*	○ Weiß*	● Rot*
1×4	–	–	309345V8	309349V8	309345V2	309349V2	309345V3	309349V3
1×6	309346V8	309350V8	–	–	309346V2	309350V2	309346V3	309350V3

Details zur Standard-Verpackungseinheit siehe Seite 21. Weitere Verpackungseinheiten auf Anfrage.

Fett gedruckte Bestell-Nr. = Lagerartikel

* Mantelfarbe schwarz, mit roter oder weißer Beschriftung