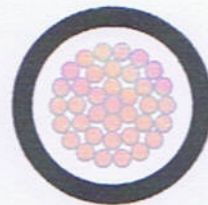


## BETAflam® Solar Fotovoltaik-Kabel 125-flex SOLAR FRNC halogenfrei, flammwidrig

BETAflam® Solar Power cables  
**125-flex SOLAR FRNC** halogen free, flame retardant



BALMUT  
GEPULFT  
TYPE  
APPROVED



### Anwendung

Doppelt isolierte, elektronenstrahlvernetzte Leitungen für die Installation von Fotovoltaikanlagen.

### Aufbau

- Leiter: Kupferlitze verzinkt, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
- Isolation: Polyolefin Copolymer elektronenstrahlvernetzt
- Mantel: Polyolefin Copolymer elektronenstrahlvernetzt
- Mantelfarbe: Schwarz

### Technische Daten

- Nennspannung:  $U_0/U = 600 / 1000$  V AC,  $1000 / 1800$  V DC
- Prüfspannung: 4000 V, 50 Hz, 5 min.
- Betriebstemperatur:  $-40$  °C a +  $125$  °C
- Umgebungstemperatur: > 25 Jahre (TÜV)
  - $40$  °C bis +  $85$  °C
  - $40$  °F bis +  $185$  °F
- Maximale Kurzschlussstemperatur:  $280$  °C, +  $536$  °F
- Biegeradius:  $\geq 4 \times$  Aussen- $\varnothing$

### Normen / Materialeigenschaften

- Brandverhalten: IEC 60332-1, UL 1581 1061 / VW1
- Rauchemission: IEC 61034, EN 50268-2
- Geringe Brandlast: DIN 51900
- Zulassung: TÜV Rheinland 09 / 2005, UL (4703)

### Application

Double insulated, electron-beam cross-linked cables for solar power applications.

### Construction

- Conductor: Tinned fine copper strands, according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5
- Insulation: Polyolefin Copolymer electron-beam cross-linked
- Outer sheath: Polyolefin Copolymer electron-beam cross-linked
- Sheath colour: Black

### Technical specification

- Nominal voltage:  $U_0/U = 600 / 1000$  V AC,  $1000 / 1800$  V DC
- Test voltage: 4000 V, 50 Hz, 5 min.
- Temperature rating:  $-40$  °C up to +  $125$  °C
- Ambient temperature: > 25 years (TÜV)
  - $40$  °C up to +  $85$  °C
  - $40$  °F up to +  $185$  °F
- Max. short circuit temperature:  $280$  °C, +  $536$  °F
- Bending radius:  $\geq 4 \times$  outer  $\varnothing$

### Standards / Material properties

- Fire performance: IEC 60332-1, UL 1581 1061 / VW1
- Smoke emission: IEC 61034, EN 50268-2
- Low fire load: DIN 51900
- Approvals: TÜV Rheinland 09 / 2005, UL (4703)

### Vorteile

- Elektronenstrahlvernetzte Compounds
- UV- und ozonbeständig
- Hydrolysebeständig
- Hohe Temperaturbeständigkeit, unmelzbare Materialien
- Kälteflexibel
- Lange Lebensdauer
- Kompatibel zu allen gängigen Steckertypen

### Advantages

- Electron-beam cross-linked compounds
- UV and ozon resistant
- Hydrolysis resistant
- High temperature resistant, the materials do not melt or flow
- Good cold flexibility
- Very long life cycle
- Compatible to all popular connectors

### Abmessungen, Gewichte

#### Dimensions, Weight

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	TÜV	UL	Leiter- $\varnothing$ Conductor $\varnothing$	Außen- $\varnothing$ Outer $\varnothing$	Gewicht Weight	Brandlast Fire load
n x mm <sup>2</sup>				mm	mm	kg / km	kWh / m
<b>1 x 1,5 (18 AWG)</b>	<b>300690</b>	■	■	1,5	5,9	50	0,115
<b>1 x 2,5</b>	<b>226111</b>	■	■	2,1	5,4	52	0,101
<b>1 x 2,5 (14 AWG)</b>	<b>226243</b>	■	■	2,1	6,4	69	0,115
<b>1 x 4</b>	<b>224803</b>	■	■	2,6	5,9	70	0,120
<b>1 x 4 (12 AWG)</b>	<b>224780</b>	■	■	2,6	7,0	92	0,150
<b>1 x 6</b>	<b>225577</b>	■	■	3,2	6,8	97	0,143
<b>1 x 6 (10 AWG)</b>	<b>226135</b>	■	■	3,2	7,6	119	0,165
<b>1 x 10</b>	∅	■	■	4,7	9,0	168	0,213

Fett gedruckte Artikel-Nr. = Lagerartikel  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

**Bold printed part no. = stock item**  
Further designs upon request.