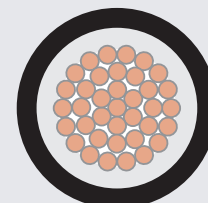
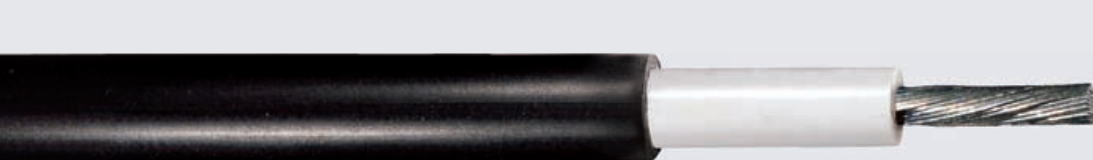


**BETAflam® Solar Fotovoltaik-Kabel**  
**125-flex SOLAR FRNC** halogenfrei, flammwidrig



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



**VORTEILE**

- ▶ Elektronenstrahlvernetzte Compounds
- ▶ UV- und ozonbeständig
- ▶ Hydrolysebeständig
- ▶ Hohe Temperaturbeständigkeit, unschmelzbare Materialien
- ▶ Kältebeständig
- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Kompatibel zu allen gängigen Steckertypen

**ADVANTAGES**

- ▶ *Electron-beam crosslinked compounds*
- ▶ *UV and ozon resistant*
- ▶ *Hydrolysis resistant*
- ▶ *High temperature resistant, the materials do not melt or flow*
- ▶ *Cold resistant*
- ▶ *Very long life cycle*
- ▶ *Compatible to all popular connectors*

**ANWENDUNG**

Doppelt isolierte, elektronenstrahlvernetzte Leitungen für die Installation von Fotovoltaikanlagen.

**APPLICATION**

*Double insulated, electron-beam crosslinked cables for solar power applications.*

**AUFBAU**

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

**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*

**TECHNISCHE DATEN**

- ▶ **Nennspannung:**  $U_0/U = 600/1000\text{ V AC}, 1000/1500\text{ V DC}$
- ▶ **Prüfspannung:** 4000 V, 50 Hz, 5 min.
- ▶ **Max. Umgebungstemperatur (TÜV):**  $-40^\circ\text{C bis } +85^\circ\text{C}$   
 $-40^\circ\text{F bis } +185^\circ\text{F}$
- ▶ **Maximale Kurzschlussstemperatur:**  $280^\circ\text{C}, +536^\circ\text{F}$
- ▶ **Biegeradius:**  $\geq 4 \times \text{Aussen-}\varnothing$

**TECHNICAL SPECIFICATION**

- ▶ **Nominal voltage:**  $U_0/U = 600/1000\text{ V AC}, 1000/1500\text{ V DC}$
- ▶ **Test voltage:** 4000 V, 50 Hz, 5 min.
- ▶ **Operating temperature:**  $-40^\circ\text{C up to } +85^\circ\text{C}$   
 $-40^\circ\text{F up to } +185^\circ\text{F}$
- ▶ **Max. circuit temperature:**  $280^\circ\text{C}, +536^\circ\text{F}$
- ▶ **Bending radius:**  $\geq 4 \times \text{outer-}\varnothing$

**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)

**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)

**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 2,5</b>	<b>226111</b>	■		2,1	5,4	52	0,101
<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	7,2	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>	∅	■	■	3,2	7,8	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.