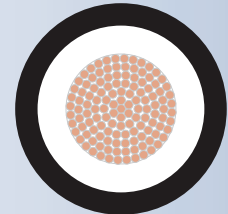
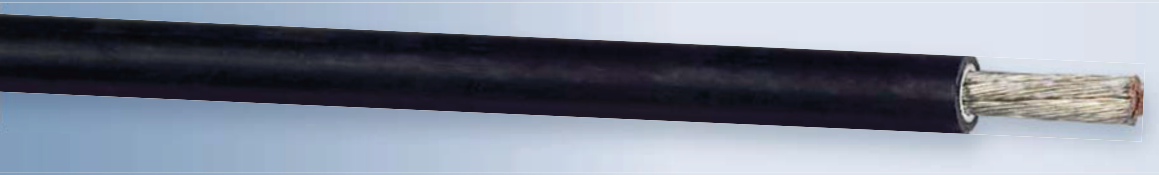


# BETAflam® Solar 125 RV flex FRNC

Fotovoltaik-Kabel, halogenfrei, flammwidrig

# BETAflam® Solar 125 RV flex FRNC

Photovoltaic Power Cables, halogen free, flame retardant



## Anwendung

Doppelt isolierte, elektronenstrahlvernetzte Leitungen für die Installation von Fotovoltaikanlagen. Mit reduziertem Durchmesser und integriertem Mantel.

## 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
- **Mantelfarbe:** Schwarz

## Technische Daten

- **Nennspannung:**  $U_0/U = 600 / 1000 \text{ V AC}, 1000 / 1800 \text{ V DC}$
- **Prüfspannung:** 6500 V, 50 Hz, 5 min.
- **Betriebstemperatur:**
  - 40 °C bis +125 °C
  - 40 °F bis +257 °F
- **Umgebungstemperatur:** > 25 Jahre (TÜV)
  - 40 °C bis +90 °C
  - 40 °F bis +194 °F
- **Maximale Kurzschlussstemperatur:** 280 °C, +536 °F
- **Biegeradius:**

∅ < 10 mm	Fest verlegt	> 4 × ∅
	Gelegentlich bewegt	> 5 × ∅
∅ > 10 mm	Fest verlegt	> 5 × ∅
	Gelegentlich bewegt	> 7 × ∅

## Materialeigenschaften / Normen

- **Brandverhalten:** IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- **Rauchemission:** IEC 61034; EN 50268-2
- **Geringe Brandlast:** DIN 51900
- **Zulassung:** TÜV 2 PFG 1169 02.2007 PV1-F
- **Anwendungsnormen:** UNE 21123; UNE 20.460-5-52, UTE C 32-502

## Application

Double insulated, electron-beam cross-linked cables for Photovoltaic power applications. With reduced diameter and integrated jacket.

## Construction

- **Conductor:** Tinned fine copper strands, according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5
- **Insulation:** XLPO, flame retardant, halogen free, electron-beam cross-linked
- **Jacket:** XLPO, flame retardant, halogen free, electron-beam cross-linked, UV and ozone resistant
- **Jacket colour:** Black

## Technical specification

- **Nominal voltage:**  $U_0/U = 600 / 1000 \text{ V AC}, 1000 / 1800 \text{ V DC}$
- **Test voltage:** 6500 V, 50 Hz, 5 min.
- **Temperature rating:**
  - 40 °C up to +125 °C
  - 40 °F up to +257 °F
- **Ambient temperature:** > 25 years (TÜV)
  - 40 °C up to +90 °C
  - 40 °F up to +194 °F
- **Max. short circuit temperature:** 280 °C, +536 °F
- **Bending radius:**

∅ < 10 mm	Fixed installation	> 4 × ∅
	Occasionally moved	> 5 × ∅
∅ > 10 mm	Fixed installation	> 5 × ∅
	Occasionally moved	> 7 × ∅

## Material properties / Standards

- **Fire performance:** IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- **Smoke emission:** IEC 61034; EN 50268-2
- **Low fire load:** DIN 51900
- **Approvals:** TÜV 2 PFG 1169 02.2007 PV1-F
- **Application standards:** UNE 21123; UNE 20.460-5-52, UTE C 32-502

**Vorteile**

- Elektronenstrahlvernetzte Compounds
- UV-, ozon- und hydrolysebeständig
- Hohe Temperaturbeständigkeit, unschmelzbare Materialien
- Lange Gebrauchsdauer > 25 Jahre bei 90 °C
- Kompatibel zu allen gängigen Steckertypen
- Flexible und platzsparende Installation

**Advantages**

- Electron-beam cross-linked compounds
- UV, ozone and hydrolysis resistant
- High temperature resistant, the materials do not melt or flow
- Very long life cycle > 25 years at 90 °C
- Compatible to all popular connectors
- Flexible and space-saving installation

**Abmessungen, Gewichte / Dimensions, Weights**

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Leiteraufbau Conductor construction	Leiter-Ø Conductor Ø	Aussen-Ø Outer Ø	Widerstand max. Resistance max.	Gewicht Weight	Brandlast Fire load
n × mm <sup>2</sup>		n × mm	mm	mm	mΩ/m	kg / km	kWh/m
1 × 2.5	<b>304467</b>	45 × 0.25	2.05	4.5	8.21	41	0.073
1 × 4	<b>304468</b>	52 × 0.30	2.55	5.0	5.09	57	0.088
1 × 6	<b>304469</b>	78 × 0.30	3.10	5.6	3.39	77	0.104
1 × 10	<b>304471</b>	75 × 0.40	4.10	6.7	1.95	119	0.132
1 × 16	<b>304472</b>	119 × 0.40	5.50	9.70	1.24	217	0.295
1 × 25	<b>304474</b>	182 × 0.40	6.60	11.20	0.79	313	0.398
1 × 35	<b>304475</b>	259 × 0.40	7.70	12.30	0.56	415	0.454
1 × 50	<b>304476</b>	380 × 0.40	9.90	14.90	0.39	594	0.604

**Bestelleinheiten an Lager / Order Units on stock**

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Artikel-Nr. Part no.	Artikel-Nr. Part no.	Artikel-Nr. Part no.
n × mm <sup>2</sup>	24 × 500 m	18 × 500 m	18 × 1000 m	8 × 1000 m
1 × 4	<b>304468V1</b>	∅	<b>304468V2</b>	∅
1 × 6	∅	<b>304469V2</b>	∅	<b>304469V3</b>
1 × 10	∅	<b>304471V2</b>	∅	∅

Details zur Standard-Verpackungseinheit siehe Transportbedingungen Seite 27.

Weitere Verpackungseinheiten auf Anfrage.

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

More information on the standard packaging unit see Transport Conditions Seite 27.

Further packaging units upon request.

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