

BETAflam 125 RVplus flex Solar 1,5kV EN50618



Verwendung:

Doppelt isolierte Anschlussleitung für die Installation von Photovoltaikanlagen mit einer Nennspannung von bis zu 1,5kV DC.

Für den Einsatz im Außenbereich, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, in offenen oder geschlossenen Kabeltrassen und Kabelkanälen, sowie in Erde, wenn ausreichend mechanischer Schutz vorgesehen wird.

Isolierhülle und Mantel bestehen aus elektronenstrahlvernetzten Compounds. Das Kabel ist halogenfrei, flammwidrig, UV- und ozonbeständig.

Aufbau:

| | |
|--------------|--|
| Leiter | Cu verzinkt, feindrähtig (Klasse 5) |
| Isolierhülle | Vernetztes Polyolefin, halogenfrei |
| Mantel | Vernetztes Polyolefin, UV-beständig, halogenfrei |
| Farbe | Schwarz oder Schwarz mit rotem Aufdruck |

Vorschriften:

EN50618

RoHS / REACH – Konform

Besonderheiten:

Elektronenstrahl vernetzt

- ➔ ohne umweltschädliche Additive
- ➔ maßgeschneiderte Qualität
- ➔ im Kurzschlussfall unschmelzbar

Erhöhte Lebensdauer

- ➔ min. 25 Jahre bei 90°C
- ➔ hohe Abriebfestigkeit
- ➔ hohe UV- & Witterungsbeständigkeit

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Nennspannung (U ₀) | 1,5kV _{DC} |
| Prüfspannung (50Hz / 5min) | 6,5kV _{AC} |

Materialeigenschaften / Normen

| | |
|------------------------|--------------|
| Flammwidrig | IEC 60332-1 |
| Brandfortleitung | EN 60332-1-2 |
| Rauchdichte | EN61034-2 |
| Rauchentwicklung (s1a) | EN50399 |
| Abtropfverhalten (d2) | EN50399 |
| Halogenfrei (a1) | EN60754-2 |

Technische Daten:

| Dimension n x [mm ²] | Außen Ø [mm] | Gewicht [kg/km] | Farb- markierung | Cu-Faktor [kg/km] | Artikel- nummer |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| 1 x 4 | 5,5 | 61 | schwarz | 40 | 33196794 |
| 1 x 4 | 5,5 | 61 | schwarz (rot markiert) | 40 | 33196808 |
| 1 x 6 | 6,1 | 82 | schwarz | 60 | 33197097 |
| 1 x 6 | 6,1 | 82 | schwarz (rot markiert) | 60 | 33197171 |
| 1 x 10 | 7,2 | 126 | schwarz | 100 | 33197280 |

Mechanische und Thermische Eigenschaften

| | |
|--|--------------|
| Biegeradius | Ø x 5 |
| Einsatztemperatur bewegt (bis 20.000h) | -25 bis 90°C |
| Einsatztemperatur fest verlegt (bis 20.000h) | -50 bis 90°C |
| Kurzschluss temperatur (max. 5sek) | 280°C |
| Leitertemperatur (max. bis 20.000h) | 120°C |

Brandeigenschaften (CPR)

| | |
|-----------------|--------------------|
| Cca-s1a, d2, a1 | EN50575, EN13501-6 |
|-----------------|--------------------|

