

BETAflam® Solar 125 RV flex 1500V DC

Fotowoltaiczne kable zasilające, bezhalogenowe, ognioodporne

NOWOŚĆ
EN50618
 certyfikowany


CPR

D_{ca}Kod identyfikacyjny
CCHDA0000021**Zalety**

- Aprobata EN50618
- Związki sieciowane elektronowo
- Odporność na promieniowanie UV, ozon i hydrolizę
- Odporność na bardzo wysokie temperatury, materiały nie topią się i nie płyną
- Dobra elastyczność w niskich temperaturach
- Bardzo długa trwałość użytkowa >25 lat w 90° C
- Zgodność ze wszystkimi popularnymi złączami

BETAflam® Solar 125 RV flex 1500V DC**Zastosowanie**

Jako kabel fotowoltaiczny do połączeń między panelami a falownikami w instalacjach fotowoltaicznych z wartością znamionową $U_0 = 1.5 \text{ kV DC}$.

Budowa

- Przewód Cynowane cienkie miedziane żyły wg VDE 0295 / IEC 60228, klasa 5
- Izolacja XLPO, ognioodporna, bezhalogenowa, sieciowana elektronowo
- Płaszcz XLPO, ognioodporny, bezhalogenowy, sieciowany elektronowo, odporny na promieniowanie UV i ozon, **z białym lub czerwonym opisem i paskiem**
- Kolor płaszcz **● czarny**

Charakterystyka elektryczna

Wartość znamionowa $U_0 = 1500 \text{ V DC}$
 (maks. dopuszczalne napięcie $U_0 1800 \text{ V DC}$)

Napięcie próbne $6.5 \text{ kV AC } 50 \text{ Hz}$

Charakterystyka cieplna

Temperatura operacyjna $-50 \text{ °C do } +120 \text{ °C}$
 Temperatura otoczenia $-50 \text{ °C do } +90 \text{ °C}$
 Maks. temperatura zwarcia $+280 \text{ °C, } +536 \text{ °F } / 5 \text{ s}$

Promień gięcia

Instalacja stała $> 4 \times \varnothing$
 Okazjonalne ruchy $> 5 \times \varnothing$

Normy / właściwości materiałowe

- Wydajność pożarowa: IEC 60332-1
- Emisja dymu: IEC 61034; EN 61034-2
- Niskie obciążenie pożarowe: DIN 51900
- Aprobaty: EN50618; H1Z2Z2-K

Właściwości ogniowe według CPR

- D_{ca} -s2, d2, a2, EN 50575, EN 13501-6
- Wydajność ogniowa D_{ca} : EN 50399
- Niska emisja spalinowych gazów: EN 60754-2 – bez halogenu a2
- Średnia gęstość dymu s2: EN 50399
- Płonące krople d2: EN 50399
- Brak propagacji płomienia: EN 60332-1-2
- RoHS-Zgodność materiałów

| Przekrój nominalny | Przewód \varnothing | Śr.przewodu \varnothing | Maks. oporność przy 20°C | Waga | Obciążenie ogniowe | Nr. zamówienia | |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------------|----------------|-------------|
| $n \times \text{mm}^2$ | mm | mm | mΩ/m | kg/km | kWh/m | ○ Biały* | ● Czerwony* |
| 1×2.5 | 2.05 | 5.00 | 8.21 | 46 | 0.093 | 313738 | 313739 |
| 1×4 | 2.45 | 5.50 | 5.09 | 61 | 0.107 | 313740 | 313741 |
| 1×6 | 3.00 | 6.10 | 3.39 | 82 | 0.127 | 313742 | 313743 |
| 1×10 | 4.10 | 7.20 | 1.95 | 126 | 0.158 | 313744 | 313745 |
| 1×16 | 5.00 | 8.50 | 1.24 | 190 | 0.213 | 313746 | – |
| 1×25 | 6.20 | 10.40 | 0.79 | 291 | 0.314 | 313747 | – |
| 1×35 | 7.70 | 11.90 | 0.56 | 400 | 0.392 | 313748 | – |
| 1×50 | 9.70 | 14.30 | 0.39 | 570 | 0.549 | 313749 | – |

* Kolor płaszczka czarny z czerwonym lub białym napisem

| Przekrój nominalny | Nr. zamówienia | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 8×500m | | 18×500m | | 8×1000m | |
| $n \times \text{mm}^2$ | ○ Biały* | ● Czerwony* | ○ Biały* | ● Czerwony* | ○ Biały* | ● Czerwony* |
| 1×4 | – | – | 313740V2 | 313741V2 | 313740V3 | 313741V3 |
| 1×6 | – | – | 313742V2 | 313743V2 | 313742V3 | 313743V3 |
| 1×10 | 313744V3 | – | – | – | – | – |

* Kolor płaszczka czarny z czerwonym lub białym napisem