

**CÂBLES POUR MODULES ET STRING PHOTOVOLTAÏQUES**

# BETAflam® Solar 125 RV+ flex 1500V DC

## Câble photovoltaïque, sans halogènes, ignifugé



## Applications

Utilisé comme câble photovoltaïque entre le module solaire et l'onduleur d'une installation photovoltaïque avec une tension nominale  $U_0 = 1,5 \text{ kV DC}$ .

## Construction

Conducteur	Toron de cuivre étamé, à fils fins selon VDE 0295 / CEI 60228 classe 5
Isolation	Copolymère polyoléfine, réticulée par faisceau d'électrons
Gaine	Copolymère polyoléfine, réticulée par faisceau d'électrons
Couleur de la gaine	Noir avec marquage et bandes blanc ou rouge

## Avantages

- Homologué selon DIN EN 50618, CEI 62930
- Réticulation par faisceau d'électrons, développement propriétaire
- Résistant aux UV, à l'ozone et à l'hydrolyse
- Très haute résistance à la température
- Haute sécurité incendie selon la réglementation sur les produits de construction
- Longue durée de vie > 25 ans à 90 °C
- Compatible avec tous les types de connecteurs courants

**Propriétés électriques**

Tension nominale	Uo	1500 V DC
Tension de service max. admissible	Uom	1800 V DC
Tension d'essai		6,5 kV, 50 Hz / 5 min

**Propriétés thermiques**

Température max de service du conducteur		+120 °C
Température ambiante min.		-50 °C
Température ambiante max.		+90 °C
Température max. lors d'un court-circuit		+280 °C (max. 5 s)

**Propriétés mécaniques**

Rayon de courbure	montage fixe	$\geq 4 \times \emptyset$
Rayon de courbure	Déplacement occasionnel	$\geq 5 \times \emptyset$

**Propriétés des matériaux/Normes**

Réaction au feu	IEC 60332-1
Densité de fumée	CEI 61034 ; DIN EN 61034-2

**Propriétés des matériaux/Normes**

Charge calorifique	DIN 51900
Réaction au feu selon OPCo	
B2ca s1a, d2, a1	DIN EN 50575 ; DIN EN 13501-6
Réaction au feu B2ca	DIN EN 50399
s1a - Très faible émission de fumée	DIN EN 50399
d2 - Gouttelettes enflammées	DIN EN 50399
a1 - Très faible corrosivité des gaz d'incendie - sans halogènes	DIN EN 60754-2
Pas de propagation du feu	DIN EN 60332-1-2
résistant à l'eau*	AD8 basé sur DIN EN 50525-2-21

**Homologations**

EN 50618 ; H1Z2Z2-K, CEI 62930

**Informations**

\*Résistant à l'eau pendant une durée limitée (3 mois/an)

Construction Section	$\emptyset$ du conducteur	Identification des conducteurs	R <sub>20</sub>	$\emptyset$ extérieur	Poids	Charge calorifique	N° d'article	N° d'article	N° d'article	N° d'article	N° d'article	N° d'article	
							[n x mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mΩ/m]	[mm]	[kg/km]	[kWh/m]	UE*
													UE*
									(8x500m)	(18 x 500 m)	(8 x 1000 m)	(2 x 2500 m)	(4 x 3000 m)
1x4 mm <sup>2</sup>	2,45	blanc	5,09	5,5	61	0,110	317550			317550V2	317550V3		31755030
1x4 mm <sup>2</sup>	2,45	rouge	5,09	5,5	61	0,110	317551			317551V2	317551V3		31755130
1x6 mm <sup>2</sup>	3,00	blanc	3,39	6,1	82	0,128	317552			317552V2	317552V3		31755230
1x6 mm <sup>2</sup>	3,00	rouge	3,39	6,1	82	0,128	317553			317553V2	317553V3		31755330
1x10 mm <sup>2</sup>	3,90	blanc	1,95	7,2	126	0,168	317554	317554V3				317554V9	
1x10 mm <sup>2</sup>	3,90	rouge	1,95	7,2	126	0,168	317555	317555V3				317555V9	

\*VE Unité d'emballage = nombre de bobines x longueur de câble/palette