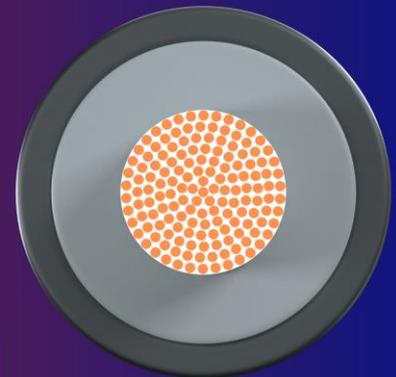


**PHOTOVOLTAIK STRING- UND MODULKABEL**
**BETAflam® Solar 125 flex WR 1500**

Wasserresistent, erdverlegbar, Brandschutz für Innen- und Aussenanwendung



BauPV / CPR

**D**  
ca

CCHDA0000065


 BAUART  
GEPRÜFT  
TYPE  
APPROVED

**EN 50618**

zertifiziert • certified

**IEC 62930**

zertifiziert • certified

**TÜV 2Pfg 2750/09.20**

zertifiziert • certified

## Anwendungen

BETAflam® Solar 125 flex WR 1500 ist wasserresistent und erfüllt zugleich Anforderungen an das Brandverhalten nach Bauproduktenverordnung (BauPV). Ideal für Verlegung in nasser und feuchter Umgebung mit anschliessender Gebäudeeinführung. Besonders geeignet für Anwendungen wie schwimmende PV-Anlagen aber auch zur Einspeisung von E-Mobility Ladeinfrastrukturen und Batteriespeichern.

### Aufbau

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

## Vorteile

- TÜV Rheinland, Germany: 2Pfg 2750/09.20, EN 50618, IEC 62930 certification
- wasserresistent geprüft nach UL Normen
- Elektronenstrahlvernetzt
- UV-, ozon- und hydrolysebeständig
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Lange Lebensdauer > 25 Jahre bei 90°C
- Hohe Brandsicherheit nach der Bauproduktenverordnung
- direkt erdverlegbar im Sandbett

## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U <sub>0</sub>	1500 V DC
Max. zulässige Betriebsspannung	U <sub>0m</sub>	1800 V DC
Nennspannung	U <sub>0</sub> /U	1000 / 1000 V AC

## Thermische Eigenschaften

Max. Betriebstemperatur am Leiter		+120°C
Min. Umgebungstemperatur		-40°C
Max. Umgebungstemperatur		+90°C
Max. Leitertemperatur Kurzschluss		+250°C (max. 5s)

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	fest verlegt	≥ 4 x Ø
Biegeradius	gelegentlich bewegt	≥ 5 x Ø

## Materialeigenschaften / Normen

Brandverhalten	IEC 60332-1
Rauchdichte	IEC 61034; EN 61034-2
Geringe Brandlast	DIN 51900
Brandverhalten gem. CPR	Dca s2, d2, a1

## Materialeigenschaften / Normen

Dca s2, d2, a1	DIN EN 50575; DIN EN 13501-6
Brandverhalten Dca	DIN EN 50399
Mittlere Rauchbildung, s2	DIN EN 50399
Abtropfverhalten d2	DIN EN 50399
Sehr geringe Korrosivität der Brandgase - halogenfrei a1	DIN EN 60754-2
Keine Brandfortleitung	DIN EN 60332-1-2
Wasserlagerung*	AD8 angelehnt an DIN EN 50525-2-21. Zusätzliche Zulassung für FPV gemäss 2PFG2750 Wasserbeständigkeit geprüft gemäss IEC62821-2 2016h bei 90°C, 3.6kV DC und UL 44 Veränderung der Kapazität in 90°C Wasser

## Zulassungen

TÜV 2 PFG 2750/09.20;  
EN 50618; IEC 62930 bis 10mm<sup>2</sup>

## Weitere Informationen

\*Innen und Aussenverlegung bei dauerhafter Wasserlagerung, erdverlegbar im Sandbett

Aufbau Querschnitt	Leiter- Ø	Aderkenn.	R <sub>20</sub>	Aussen- Ø	Gewicht	Brandlast	Artikel- Nr.	Artikel-Nr. VE* (8x500m)	Artikel-Nr. VE* (18x400m)	Artikel-Nr. VE* (8x1000m)
[n x mm <sup>2</sup> ]	[mm]		[mΩ/m]	[mm]	[kg/km]	[kWh/m]				
4mm <sup>2</sup>	2.45	weiss	5.09	6.55	74	0.196	317048			317048V3
4mm <sup>2</sup>	2.45	rot	5.09	6.55	74	0.196	318197			318197V3
6mm <sup>2</sup>	3.00	weiss	3.39	7.1	94	0.221	317049		317049V2	317049V3
6mm <sup>2</sup>	3.00	rot	3.39	7.1	94	0.221	318198		318198V2	318198V3
10mm <sup>2</sup>	3.90	weiss	1.95	8.7	150	0.329	317050	317050V3		
10mm <sup>2</sup>	3.90	rot	1.95	8.7	150	0.329	318199	318199V3		
16mm <sup>2</sup>	5.00		1.24	10.7	234	0.472	317051			
25mm <sup>2</sup>	6.20		0.79	12.2	331	0.588	317558			
35mm <sup>2</sup>	7.70		0.56	13.7	441	0.734	317559			
50mm <sup>2</sup>	9.70		0.39	16.8	640	1.086	317560			
70mm <sup>2</sup>	11.20		0.27	18.2	834	1.235	317561			
95mm <sup>2</sup>	12.80		0.21	19.8	1056	1.350	317479			
120mm <sup>2</sup>	14.60		0.164	21.6	1348	1.491	317562			
150mm <sup>2</sup>	16.40		0.132	24.4	1638	2.015	317500			
185mm <sup>2</sup>	17.90		0.108	26	1933	2.063	317363			
240mm <sup>2</sup>	20.70		0.085	29	2497	2.404	317243			
**300mm <sup>2</sup>	23.30		0.069	32.4	3130	2.785	317563			
**400mm <sup>2</sup>	26.30		0.049	35.4	3980	3.384	317564			

\*auf Anfrage

\*\*aktuell keine CPR Zertifizierung