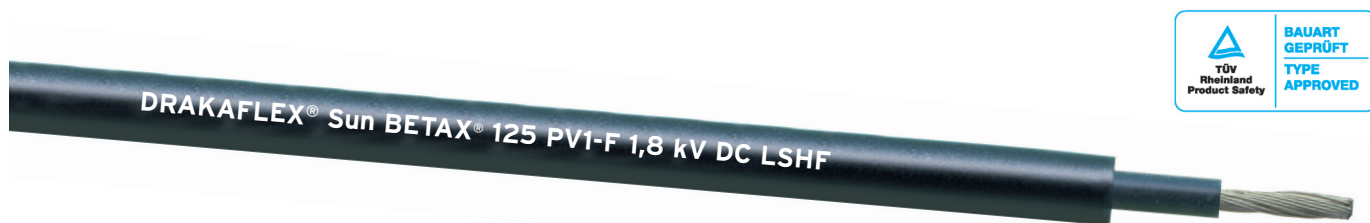


DRAKAFLEX® Sun BETAX® 125 PV1-F 1,8 kV DC LSHF

Photovoltaik-Leitung, halogenfrei, TÜV Zertifizierung gemäß 2PFG 1169/08.2007

Photovoltaic Cable, halogen-free, TÜV certified according to 2PFG 1169/08.2007



Verwendung

Diese Leitungen sind speziell für die Verwendung im Freien als Verbindung von Solarmodul zu Solarmodul (Strangleitung) und von den Solarmodulen zum Wechselrichter (Teilgeneratorleitung) oder Gleichstromhauptleitung entwickelt worden. Diese Leitungen sind gleichermaßen geeignet für die Verwendung in Innenräumen. Die eingesetzten Materialien haben flammhemmende Eigenschaften (FR), enthalten keine halogenen Bestandteile (HF) und entwickeln im Brandfall nur im geringen Maße Rauch (LS).

Application

These cables are intended for use in outdoor applications for the connection between the solar cells (String cable) and from the solar cells to the inverter (Array cable) or DC main cable. These cables can be also used indoor for fixed installation. The materials are flame retardant (FR), halogen free (HF), low smoke (LS) and they are also safe in case of fire.

Weitere Merkmale

- Temperaturindex (20000h) 120°C
- Beständig gegen Ammoniak
- Mikrobenbeständig
- Materialien enthalten keine Lockstoffe für Marder
- Mantel von Isolierung getrennt automatisch absetzbar
- Lebenserwartung > 30 Jahre
- Kompatibel mit allen gängigen Steckersystemen
- Entspricht internationalen Spezifikationen
- Reduzierter Durchmesser

Features

- Temperature index (20000h) 120°C
- Ammonia resistant
- Resistant against microbes
- No content of marten attractant in the materials
- Insulation and sheath easy to strip separately in one step
- Expected lifetime > 30 years
- Compatible with all connector systems
- Based on international specifications
- Reduced outer diameter

Aufbau

Leiter	Kupfer, verzinkt, feindrähtig Klasse 5 nach DIN VDE 0295 und IEC 60228
Isolierung	Spezial Isoliermischung BETAX® 125 strahlenvernetzt, halogenfrei, flammwidrig
Mantel	Spezial Mantelmischung BETAX® vernetzt, halogenfrei, flammwidrig

Construction

Conductor	copper tinned, fine wire class 5 according to DIN VDE 0295 and IEC 60228
Insulation	special insulation compound BETAX® 125 electron-beam cross-linked, halogen free, flame retardant
Sheath	special sheath compound BETAX® cross-linked, halogen free, flame retardant

Technische Daten

Nennspannung U_0/U	0,6/1 kV AC
Max. Betriebsspannung	1,8 kV DC
Spannungsprüfung	
Nach EN 50395	10 kV AC
Umgebungstemperatur	-40°C bis +90°C
Höchste Temperatur am Leiter	
nach EN 60216-2	120°C (20000h)
Min. Temperatur an der Oberfläche	
fest verlegt	-40 °C
bewegt	-40 °C
Biegeradius	
nach DIN VDE 0298 Teil 3, Tabelle 2	
fest installiert min.	4 x D
bewegt min.	5 x D

Weitere Merkmale

Aderfarben	schwarz, optional mit rotem oder blauem Streifen
Mantelfarbe	schwarz
Mantelkennzeichnung	DRAKAFLEX® SUN BETAX® 125 PV1-F ...mm² 1,8 kV DC LSHF (TÜV) Produktionsjahr/ -woche + Metermarkierung

BETAX® ist ein eingetragenes Warenzeichen für vernetzte Draka Werkstoffe.

Technical Data

Rated voltage U_0/U	0,6/1 kV AC
Max. rated voltage	1,8 kV DC
Voltage test	
acc. to EN 50395	10 kV AC
Ambient temperature	-40°C up to +90°C
Max. temperature at conductor	
acc. to EN 60216-2	120°C (20000h)
Min. surface temperature	
fixed installation	-40 °C
moved	-40 °C
Bending radius	
acc. to DIN VDE 0298 part 3, table 2	
fixed min.	4 x D
moved min.	5 x D

Additional Information

Core marking	black, optional with red or blue stripe
Sheath colour	black
Sheath marking	DRAKAFLEX®SUN BETAX® 125 PV1-F ...mm² 1,8 kV DC LSHF (TÜV) manufacturing year/week + meter marking

BETAX® is a registered trademark for cross-linked materials of Draka.

Leiter Conductor			Ader Core			Leitung Cable	
Aderzahl x Nennquerschnitt	Leiter-Durchmesser ca.	Widerstand max. bei 20°C	Ader-Durchmesser ca.	Mindest-Durchmesser	Größt-Durchmesser	Gewicht ca.	Cu-Zahl
No. of Cores x nominal Cross-section	Conductor Diameter approx.	Resistance max. at 20°C	Core Diameter approx.	min. Diameter	max. Diameter	Weight approx.	Copper Weight
mm	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1 x 1,5	1,6	13,7	2,9	4,4	4,8	35	14
1 x 2,5	1,9	8,21	3,4	4,9	5,2	47	24
1 x 4	2,5	5,09	3,9	5,3	5,7	61	38
1 x 6	3	3,39	4,4	6,2	6,6	87	58
1 x 10	4,3	1,95	5,4	7,2	7,6	130	96
1 x 16	5,2	1,24	6,4	8,3	8,9	191	154
1 x 25	6,7	0,795	8,1	10,1	10,9	293	240
1 x 35	8,2	0,565	9,3	11,3	12,1	446	336

Die Produktbeschreibungen in unseren Veröffentlichungen sind nach bestem Wissen erfolgt. Sie entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und unserem Kenntnisstand. Bei den Angaben handelt es sich um allgemeine Beschreibungen von Eigenschaften unserer Produkte, die nicht bei jedem Anwendungszweck und unter allen Bedingungen zutreffen müssen. Die Beschreibungen befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen der Produkte hinsichtlich ihrer Eignung für den beabsichtigten Anwendungszweck. In Zweifelsfällen sollte eine Abstimmung mit unserem Hause erfolgen. Für Kontakt www.draka.com

The product descriptions in our publications are correct to the best of our knowledge. They reflect the present state of the technology and our capabilities. The details are a general description of the characteristics of our products, which do not necessarily apply to every purpose or under all conditions. The descriptions do not release the user from the responsibility of testing of the products for suitability the specific purpose. In cases of doubt, please contact our Service Department. For contacts www.draka.com