

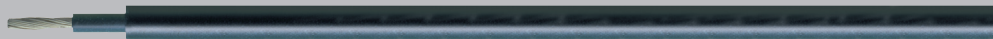


Draka

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

Photovoltaik-Leitung, halogenfrei, TÜV geprüft nach 2PFG 1169/08.2007

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



Anwendung

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).

Eigenschaften

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

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

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.

Features

- Temperature index 120°C (for 20000h)
- Ammonia and oil 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

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

Content may be subject to change without notification.



Draka Industrial Cable GmbH

Dickestraße 23 | 42369 Wuppertal | Germany |
T +49 (0) 202 296 2614 | F +49 (0) 202 296 2713 |
www.drakasolar.com | solar@draka.com

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 (für 20000h)
 Min. Temperatur an der Oberfläche
 fest verlegt: -40°C
 bewegt: -40°C
 Biegeradius nach DIN VDE 0298,
 Teil 3, Tabelle 2
 bewegt min.: 5 x D
 fest installiert min.: 4 x D

Weitere Informationen

Aderfarben schwarz, optional mit rotem
 oder blauem Streifen
 Mantelfarbe schwarz
 Mantel-
 kennzeichnung 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 (for 20000h)
 Min. surface temperature
 fixed installation: -40°C
 moved: -40°C
 Bending radius acc. to DIN VDE 0298,
 part 3, table 2
 moved min.: 5 x D
 fixed min.: 4 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 Nenn- querschnitt	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 ²	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

Änderungen, Irrtümer und Fehler vorbehalten.

Content may be subject to change without notification.