

DESCAFLEX SOLAR PV1-F

2,50 mm² - 35,00 mm²

Solarleitungen halogenfrei 90°C, TÜV geprüft

Bevorzugte Anwendung

Witterungsbeständige, flexible Energiekabel speziell für den anspruchsvollen Einsatz in Photovoltaik Anlagen, als Verbindungskabel zwischen Solarmodulen sowie Modulen und Wechselrichtern, für Dach- und Freilandanlagen geeignet, zur Verlegung im Freien, in Gebäuden und in Rohren, doppelt isoliert und somit geeignet für die Verwendung in Installationen der Schutzklasse II.

Aufbau

Leiter feindrätig, Kupfer verzinkt nach IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation Polyolefin vernetzt, halogenfrei
Mantel Spezial - Mischung, vernetzt, halogenfrei, flammwidrig

Besondere Eigenschaften

Die Kabel weisen eine hervorragende UV-Beständigkeit nach HD 605/A1 auf, sie sind witterungs- und ozonbeständig nach EN 50396, die Säuren- und Laugenbeständigkeit nach IEC/EN 60811-2-1 und die Ölbeständigkeit sind hervorragend. Sie sind kaltebeständig nach IEC/EN 60811-1-4 und erfüllen hohe Anforderungen an die Abrieb- und Verschleissfestigkeit. Die Kabel sind Mikroben-, Ammoniak- und Hydrolyse - beständig und weisen eine geringe Wasseraufnahme auf.

Eigenschaften im Brandfall

Halogenfreiheit/Nachweis EN 50267-2-1 / IEC/EN 60684-2
Korrosivität der Brandgase EN 50267-2-2
Brandfortleitung IEC 60332-1-2
Rauchgasdichte IEC/EN 61034

Querschnitt mm ²	Aussen-Ø ca. mm	Kupfer kg/km	Gewicht kg/km
2,50	4.60	24.00	36.00
4,00	5.70	38.40	60.00
6,00	5.80	57.60	75.00
10,00	7.50	96.00	130.00
16,00	8.50	153.60	185.00
25,00	9.80	240.00	268.00
35,00	10.90	336.00	363.00

Farben siehe Folgeseite



Technische Daten

Nennspannung U₀/U 0,6 / 1 kV AC
0,9 / 1,5 kV DC
Spannung höchstzulässig U_{max} 1,8 kV*
Prüfspannung 6,5 kV AC nach EN 50395
Temperaturbereich - 40°C ... + 90°C
Betriebstemp. max. am Leiter 120°C (20000h)
nach IEC/EN 60216-1
Biegeradius mind. 4 x Aussendurchmesser
zu erwartende Lebensdauer >25 Jahre nach IEC/EN 60216-1

*Leiter/Leiter, System nicht geerdet, Stromkreis unbelastet

Normen / Prüfungen

TÜV geprüft

Aufmachung	Abmessung
Trommel	auf gewünschte Länge geschnitten
Trommel	auf gewünschte Länge geschnitten
Trommel	auf gewünschte Länge geschnitten
Trommel	auf gewünschte Länge geschnitten
Trommel	auf gewünschte Länge geschnitten
Trommel	auf gewünschte Länge geschnitten

auf Anfrage

andere Aufmachungen

DESCAFLEX SOLAR PV1-F

2,50 mm² - 35,00 mm²

Solarleitungen halogenfrei 90°C, TÜV geprüft

Mantel	schwarz	rot	blau	schwarz	schwarz
Aderisolation	weiss (natur)	weiss (natur)	weiss (natur)	rot	blau
2,50 mm ²	152206	152207	152208	152209	152210
4,00 mm ²	152212	152213	152214	152215	152216
6,00 mm ²	152218	152219	152220	152221	152222
10,00 mm ²	152224	152225	152226	152227	152228
16,00 mm ²	152230	152231	152232	152233	152234
25,00 mm ²	152236	152237	152238	152239	152240
35,00 mm ²	152242	152243	152244	152245	152246

Farben



auf Anfrage

auf Anfrage

andere Aufmachungen