

elmat - Solarkabel - PV1-F

TÜV und VDE zertifiziert



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Schwarze Mantelleitung mit zweischichtiger Isolation zur festen und flexiblen (ohne Zugbelastung) Verkabelung von Photovoltaik-Systemen im Innen-, Außenbereich und Erdverlegung in baulich abgesicherten Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen. Sie dürfen sowohl im Innenraum, im Freien, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie und in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt werden. Sie sind geeignet in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II). Sie gelten als kurz- und erdschlussicher. Sehr hohe Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen wie UV - Strahlung oder Ozon, sowie sehr hohe Wärme- und Abriebfestigkeit. Im Brandfall keine korrosiven Gase und eine niedrige Rauchgasdichte. Erwartete Lebensdauer unter max. Temperaturbelastung bei direkter Sonneneinstrahlung ca. 20 Jahre Das Kabel ist hochflexibel und genügt hohen mechanischen Ansprüchen. Es ist beständig gegen Seewasser, Säure und Laugen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Innenleiter:	Kupfer verzinkt / feindrätig (Klasse 5) / EN 60228 (VDE 0295)
Isolierung:	halogenfreie Isoliermischung
Adernfarbe:	naturfarben - hell
Außenmantel:	halogenfreie Mantelmischung
	Isolierung und Mantel sind fest miteinander verdunden
	Farben: schwarz / rot / blau
Zugbelastung:	15 N/mm ² im Betrieb, 50 N/mm ² bei der Installation
Schrumpfungsprüfung:	nach EN 60811-1-3
Wärmedruckprüfung:	nach EN 60811-3-1
Dyn.Duchdringungsprüfung:	nach Anforderungsprofil für Leitungen für PV-Systeme DKE/VDE AK 411.2.3
UV-Beständigkeit:	Nach HD 605/A1-2.4.20
Säuren-/Laugenbeständigkeit:	nach EN 60811-2-1, 7 Tage, 23 °C (N-Oxalsäure/N-Natronlauge)
Max. Umgebungstemperatur:	+90 °C
Grenztemperatur am Leiter:	120 °C im Betrieb 250 °C im Kurzschluss (max. 5s)
Temperaturbereiche:	tiefste Umgebungstemp. Bewegt und fest verlegt -40 °C
Rauchdichte der Brandgase:	raucharm nach DIN VDE 0482 Teil 268-2
Brandfortleitung:	nach DIN VDE 0482 Teil 332-1-2
Ozonbeständigkeit:	nach DIN VDE 50396 Prüffart B, HD 22.2 Prüffart B
Nennspannung	0,6/1kV
Max. Spannung:	1,2kV

Type	Farbe	CU-Zahl	Gewicht ca. kg/km	Durchmesser		Artikelnummer
				mind.	max.	
4,0mm ²	schwarz	38,4	58	5,2	5,6	eSOLAR10040sw
4,0mm ²	rot	38,4	58	5,2	5,6	eSOLAR10040rt
6,0mm ²	schwarz	57,6	77	5,7	6,1	eSOLAR10060sw
6,0mm ²	rot	57,6	77	5,7	6,1	eSOLAR10060rt
10,0mm ²	schwarz	96	120	6,8	7,2	eSOLAR10100sw

Aufmachung 500 m - Spulen

Kupferbasis 150,- €/100 kg

Elmat – Schlagheck GmbH & Co. KG
Alte Ziegelei 27, D-51491 Overath
Tel.: 0 22 04 / 94 81-0 Fax: 0 22 04 / 94 81-61
Internet: www.elmat.de mail: info@elmat.de