

SOLAR-KABEL®



Am Nesselbach 25
DE-73434 Aalen
Tel.: +49-(0)7361-5298-00
Fax: +49-(0)7361-5298-09
e-mail: info@solar-kabel.com
www.solar-kabel.com

Datenblatt

SOLAR-KAB*T

Einsatzbereich

Nach TÜV 2 PFG 1169/08.2007 zugelassene, doppelt isolierte Einzelader speziell für eine dauerhafte Verkabelung von Solaranlagen. Eigenschaften wie halogenfrei, flammwidrig, geringe Toxizität im Brandfall sind ebenso selbstverständlich wie die sehr hohe UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit bei einem erweiterten Temperaturbereich. Leicht verarbeitbar auch in automatisierten Fertigungsanlagen.

Aufbau

Leiteraufbau aus verzinnnten Kupferdrähten der Klasse 5 DIN VDE 0295 / IEC 60228. Innere und äußere Isolation aus elektronenstrahlvernetztem Polyolefin-Copolymer. Mantelfarbe schwarz, mit Metermarkierung. Kennzeichnung der Polung durch Bedruckung „+“ bzw. „-“ möglich.

Normen / Zulassungen

Brandverhalten: IEC 60332-1
Brandlast: DIN 51900
Rauchemission: IEC 61034, EN 50268-2
Zulassung: TÜV 2 PFG 1169/08.2007



Betriebsspannung U _o /U 600/1.000 V AC 1.800 V DC		Umgebungstemperatur > 25 Jahre -40°C bis +90°C -40°F bis +185°F			
Prüfspannung 4.000 V, 50 Hz, 5 min		Betriebstemperatur -40°C bis +125°C			
Biegeradius >4 x Außendurchmesser		Max. Leitertemperatur 125°C 20.000h			
		Max. Kurzschlussstemperatur +280°C / +536°F im Kurzschlussfall			
Artikel-Nr.	Querschnitt	Außen Ø	Ω / km 20°C	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
SOLAR-KAB 250T	2,5 qmm	5,4 mm	8,21	24,0	52
SOLAR-KAB 400T	4,0 qmm	5,9 mm	5,09	38,4	70
SOLAR-KAB 600T	6,0 qmm	6,8 mm	3,39	57,6	97
SOLAR-KAB1000T	10,0 qmm	9,0 mm	1,91	96,0	168

- Zifferschlüssel für Querschnitt, weitere Querschnitte auf Anfrage