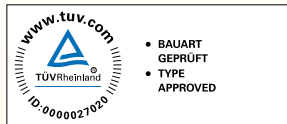


SOLAR-KABEL GmbH
Am Nesselbach 25
73434 Aalen, Germany

Phone +49 7361 52980-0
Fax +49 7361 52980-9
info@solar-kabel.com



SOLAR-KAB*TC



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 durch den geringen Außendurchmesser und das geringe Gewicht, 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	Umgebungstemperatur > 25 Jahre
U _o /U 600/1.000 V AC 1.800 V DC	-40°C bis +90°C -40°F bis +194°F
Prüfspannung	Betriebstemperatur
6.500 V, 50 Hz, 5 min	-40°C bis +125°C
Biegeradius	Max. Leitertemperatur
>4 x Außendurchmesser	125°C 20.000h
	Max. Kurzschlussstemperatur
	+280°C / +536°F im Kurzschlussfall

Artikel-Nr.	Querschnitt	Außen Ø	Ω / km 20°C	Strom- belastbarkeit ¹⁾	Gewicht kg/km
SOLAR-KAB 250TC	2,5 qmm	4,5 mm	8,21	46 A	41
SOLAR-KAB 400TC	4,0 qmm	5,0 mm	5,09	62 A	57
SOLAR-KAB 600TC	6,0 qmm	5,6 mm	3,39	80 A	77
SOLAR-KAB1000TC	10,0 qmm	6,7 mm	1,95	121 A	119

* - Zifferschlüssel für Querschnitt, weitere Querschnitte auf Anfrage

¹⁾ Bei 30 °C Umgebungstemperatur frei in Luft. Weitere Werte auf Anfrage.

SOLAR-KABEL GmbH
Am Nesselbach 25
73434 Aalen, Germany

Phone +49 7361 52980-0
Fax +49 7361 52980-9
info@solar-kabel.com

SOLAR-KABEL®

SOLAR-KAB*TC



DM SOLAR-KAB*TC 500/1000 VAC PVI-F TÜV-PFG 1169/08.2007 * HM2 081115

PFG 1169/08.2007 * HM2 081115



Besondere Eigenschaften

- + nach TÜV 2 PFG 1169/08.2007 zugelassen
- + verzinnte Cu – Litze feindrähtig VDE 0295 / IEC 60228 Klasse 5
- + innere und äußere Isolation aus elektronenstrahlvernetztem Polyolefin-Copolymer, schwarz, halogenfrei, flammwidrig nach IEC 60332-1
- + Umgebungstemperatur -40°C bis +90°C / -40°F bis +185°F
- + Betriebstemperatur -40°C bis +125°C
- + max. Leitertemperatur 125°C 20.000h
- + max. Kurzschlussstemperatur +280°C / +536°F
- + Biegeradius 4 x Außendurchmesser
- + herausragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit, hydrolysebeständig
- + keine „Lockstoffe“ enthalten, dadurch kein Marderbiss

Vorteile

- + geringer Platzbedarf durch dünnen Außendurchmesser
- + geringes Gewicht durch optimierte Isolation
- + lange Lebensdauer
- + hervorragende Verarbeitbarkeit
- + Abmanteln leicht wie bei Standardkabel
- + vernetzte Isolierung zieht sich beim Löten nicht zurück
- + kein Schmelzen der Isolierung im Kurzschlussfall
- + hohe Beständigkeit gegenüber Wasser und Chemikalien
- + resistent gegen Ammoniak und andere Faulgase
- + Metermarkierung
- + kaltflussbeständig
- + Lieferung auf stabilen Einwegtrommeln



* - Zifferenschlüssel für Querschnitt, weitere Querschnitte auf Anfrage