

Solarkabel / Solar Cable



## Solarkabel für Solartechnik und Photovoltaik TÜV PV1-F (2 Pfg 1169/08.2007)



Doppelt isolierte, elektronenstrahlvernetzte Leitungen für die Installation von Photovoltaikanlagen.

Double insulated, electron-beam cross-linked cable for solar power applications.

### Aufbau

**Leiter:** Kupferlitze verzinkt, feindrähtig nach IEC 60228, Klasse 5  
**Isolation:** Polyolefin Copolymer elektronenstrahlvernetzt  
**Mantel:** Polyolefin Copolymer elektronenstrahlvernetzt  
**Mantelfarbe:** Schwarz

### Construction

**Conductor:** Tinned fine copper strands, according to IEC 60228, class 5  
**Insulation:** Polyolefin Copolymer electron-beam cross-linked  
**Outer sheath:** Polyolefin Copolymer electron-beam cross-linked  
**Jacket colour:** Black

### Technische Daten

**Nennspannung:** U<sub>o</sub>/U=600 / 1000V AC, 1000 / 1800 V DC  
**Prüfspannung:** 4000 V, 50 Hz, 5 min.  
**Betriebstemperatur** -40°C bis +125°C  
**Umgebungstemperatur:** > 25 Jahre (TÜV)  
 -40°C bis +85°C

### Technical specification

**Nominal voltage:** U<sub>o</sub>/U=600 / 1000V AC, 1000 / 1800 V DC  
**Test Voltage** 4000 V, 50 Hz, 5 min.  
**Temperature rating:** -40°C up to +125°C  
**Ambient temperature:** > 25 years (TÜV)  
 -40°C up to +85°C

### Maximale

**Kurzschlussstemperatur:** 280°C, +536°F  
**Biegeradius:** ≥ 5 x Aussendurchmesser

### Max. short circuit

**temperature:** 280°C, +536°F  
**Bending radius** ≥ 5 x outer diameter

### Normen / Materialeigenschaften:

**Rauchemission** IEC 61034; EN 50268-2  
**Geringe Brandlast:** DIN 51900  
**Zulassung:** TÜV 2 Pfg 1169/08.2007  
**Halogenfrei:** IEC 60754-1  
**Korrosivität:** IEC 60754-2  
**Flammwidrig:** IEC 60332-1  
**UV-Beständig:** ISO 4892-2 Meth. A  
**Gefahrenstofffreiheit:** EU-Directive 2002 / 95 / EG (ROHS) / PAK

### Standards / Material properties

**Smoke emission** IEC 61034; EN 50268-2  
**Low fire load:** DIN 51900  
**Approvals:** TÜV 2 Pfg 1169/08.2007  
**Halogenfree:** IEC 60754-1  
**Non-Corrosivity:** IEC 60754-2  
**Flame retardant** IEC 60332-1  
**UV resistance:** ISO 4892-2 Meth. A  
**No hazardous and toxic substances:** EU-Directive 2002 / 95 / EG (ROHS) / PAK

Aufbau Construction n x mm <sup>2</sup>	Leiteraufbau Stranding mm	Leiter Conductor Ø mm	Außen Outer Ø mm	Brandlast Fire load kWh / m	Gewicht Weight kg / km	Kupfergewicht Copper weight kg / km	 Artikelnummer Part number
1 x 2,5	45 x 0,253	2,05	5,5	0,101	51	24	SOT22510
1 x 4	52 x 0,300	2,55	6,0	0,120	70	38,4	SOT24010
1 x 6	78 x 0,300	3,10	6,9	0,143	96	57,6	SOT26010
1 x 10	75 x 0,400	4,10	9,0	0,213	168	96	SOT11010

**Hinweis:** folgende Querschnitte sind ebenfalls lieferbar:  
 1x16mm<sup>2</sup>, 1x25mm<sup>2</sup>, 1x35mm<sup>2</sup>, 1x50mm<sup>2</sup>, 1x70mm<sup>2</sup>,  
 1x95mm<sup>2</sup>, 1x120mm<sup>2</sup>, 1x150mm<sup>2</sup>, 1x185mm<sup>2</sup>, 1x240mm<sup>2</sup>

in den Farben: schwarz, rot und blau