

Solarkabel / Solar Cable



## Solarkabel für Solartechnik und Photovoltaik TÜV PV1-F (2 Pfg 1169/08.2007) UL 4703 / UL 854



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 VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5  
**Isolation:** Polyolefin Copolymer elektronenstrahlvernetzt  
**Mantel:** Polyolefin Copolymer elektronenstrahlvernetzt  
**Mantelfarbe:** Schwarz

### Construction

**Conductor:** Tinned fine copper strands, according to VDE 0295 / 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>0</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 +90°C  
 -40°F bis +194°F

### Technical specification

**Nominal voltage:** U<sub>0</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 +90°C  
 -40°F up to +194°F

### Maximale

**Kurzschlussstemperatur:** 280°C, +536°F  
**Biegeradius:** ≥ 4 x Aussendurchmesser

### Max. short circuit

**temperature:** 280°C, +536°F  
**Bending radius** ≥ 4 x outer diameter

### Normen / Materialeigenschaften:

**Brandverhalten:** IEC 60332-1; UL 1581 1061 / VW1  
**Rauchemission** IEC 61034; EN 50268-2  
**Geringe Brandlast:** DIN 51900  
**Zulassung:** TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 PV1-F;  
 UL 4703 PV wire; UL 854 USE-2  
**Anwendungsnormen:** NEC 2008 / UL PV wire, USE-2;  
 UNE 21123; UNE 20.460-5-52  
**Halogenfrei:** IEC 60754-1  
**Korrosivität:** IEC 60754-2  
**Flammwidrig:** IEC 60332-1 / UL 1581 1061 / VW1  
**UV-Beständig:** ISO 4892-2 Meth. A /  
 UL 1581 Sec.1200  
**Gefahrenstofffreiheit:** EU-Directive 2002 / 95 / EG (RohS) / PAK

### Standards / Material properties

**Fire performances** IEC 60332-1; UL 1581 1061 / VW1  
**Smoke emission** IEC 61034; EN 50268-2  
**Low fire load:** DIN 51900  
**Approvals:** TÜV 2 PFG 1169/08.2007 PV1-F;  
 UL 4703 PV wire; UL 854 USE-2  
**Application standards:** NEC 2008 / UL PV wire, USE-2;  
 UNE 21123; UNE 20.460-5-52  
**Halogenfree:** IEC 60754-1  
**Non-Corrosivity:** IEC 60754-2  
**Flame retardant** IEC 60332-1 / UL 1581 1061 / VW1  
**UV resistance:** ISO 4892-2 Meth. A /  
 UL 1581 Sec.1200  
**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
1xAWG16 (1,5mm <sup>2</sup> )	27 x 0,253	1,55	5,50	0,115	58	14,4	SOTUA1610
1xAWG14 (2,5mm <sup>2</sup> )	45 x 0,253	2,05	6,50	0,115	69	24	SOTUA1410
1xAWG12 (4 mm <sup>2</sup> )	52 x 0,300	2,55	7,10	0,150	92	38,4	SOTUA1210
1xAWG10 (6 mm <sup>2</sup> )	78 x 0,300	3,10	7,60	0,165	111	57,6	SOTUA1010