

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_o/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_o/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 ²	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:
 1x16mm², 1x25mm², 1x35mm², 1x50mm², 1x70mm²,
 1x95mm², 1x120mm², 1x150mm², 1x185mm², 1x240mm²

in den Farben: schwarz, rot und blau