

Solarleitung TÜV & VDE geprüft solar cable TÜV & VDE certified

A-SOLAR-flex PV1-F



Symbolfoto

Anwendung

A-SOLAR-flex PV1-F ist eine Photovoltaikleitung zur Verbindung von Solarmodulen, der einzelnen Solar Panel-Strings und des Wechselrichters. Die PV1-F Kennzeichnung garantiert Ihnen den aktuellsten Stand der Sicherheitsanforderungen für Photovoltaikanlagen gemäß dem Anforderungsprofil der DKE/VDE AK 411.2.3. Feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung. Geeignet für Verlegung in trockenen sowie feuchten Räumen, im Freien, auch unter direkter Sonneneinstrahlung. Eine Verlegung direkt in Erdreich ist nicht gestattet. Kabel für Erdverlegung auf Anfrage.

Normen

VDE, TÜV

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze verzinkt, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / DIN EN 60228 Kl. 5
Aderisolierung	vernetztes Spezialcompound
Außenmantelmaterial	vernetztes Spezialcompound
Eigenschaften	beständig gegen UV-Einstrahlung, Ozon-, Witterungseinflüsse. Sehr robuster und abriebfester Mantel. Erwartete Gebrauchsdauer 25 Jahre.

Technische Daten

Nennspannung	U _o /U: 600/1000 V
Spannung in DC-Netzen	DC 0,9/1,8 kV
Prüfspannung	6500 V/5h
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-50°C ... +120°C
Betriebstemp. bew.	-25°C ... +90°C
Kurzschluss temperatur	max. 200°C
Kurzschlussdauer	max. 5 s
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Application

A-SOLAR-flex PV1-F is a photo-voltaic cable for the connection of solar modules, of the individual solar panel-strings and the inverter. The PV1-F identification guarantees the latest state of safety requirements for photo voltaic facilities according to the requirement profile of the DKE/VDE AK 411.2.3. Fixed installation and flexible use, at free movement without tensile load. Suitable for installation in dry and wet rooms, outdoors, and under direct solar radiation. Installation directly in the ground is prohibited. Cable for underground laying on request.

Approvals/Standards

VDE, TÜV

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	fine-stranded tinned copper acc. DIN VDE0295 cl. 5 and DIN EN 60228 cl. 5
core insulation	special cross-linked compound
outer sheath material	special cross-linked compound
properties	resistant to UV, ozone, weather and hydrolysis-resistant, very robust and abrasion-resistant sheath. Anticipated service life - 25 years

Specifications

rated voltage	U _o /U: 600/1000 V
voltage in DC networks	DC 0,9/1,8 kV
test voltage	6500 V/5h
bending radius moved	10
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-50°C ... +120°C
operation temp. moved	-25°C ... +90°C
short circuit temperature	max. 200°C
short circuit duration	max. 5 s
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant EN 60332-1-2, IEC 60332-1

