

Solar / solar Solarkabel (PV1-F) TÜV

Doppelt ummantelte Einzeladern für die Verkabelung von Photovoltaikanlagen
Double sheathed single core for cabling of photovoltaic systems



Verwendung:

Diese Leitung wird speziell in Solaranlagen verwendet. Aufgrund des vernetzten Isolier- und Mantelmaterials der Kabel wird für eine hervorragende Beständigkeit gegen mechanische und klimatische Belastungen gesorgt. Zudem sind die Leitungen kurzschlussfest und UV-beständig und damit geeignet für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, unter der Erde und auch im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung.

Aufbau:

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank oder verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Thermoplastischer Kautschuk
Aderkennung	
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	Thermoplastischer Kautschuk
Mantelfarbe	Schwarz (RAL 9005), Rot (RAL 3013) oder Blau (RAL 5015)
Nennspannung [V]	600/1000
Prüfspannung [V]	5000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	> 750 MΩ x km bei 20°C
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40 °C bis +130
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-40 °C bis +120
Temperatur am Leiter max.	125 °C
Brandverhalten	CEI EN 60332-1-2
Normen	

Application:

Designed especially for application in solar generators. Due to the cross-linked insulating and sheathing materials an excellent resistance against mechanical and environmental stress is guaranteed. In addition, the cables are short-circuit proof and resistant against UV radiation and therefore suitable for use in dry and moist rooms, under earth and outdoors under direct solar irradiation. Most favourable cable in photovoltaic systems. Suitable for use in dry and humid rooms.

Construction:

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare or tinned
Conductor class	Class 5
core insulation	Electron beam-cross linked
core identification	
stranding	
outer sheath	Electron beam-cross linked
sheath colour	Black (RAL 9005), red (3013) or blue (RAL 5015)
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	5000
conductor resistance	
insulation resistance	> 750 MΩ x km at 20°C
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	5 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +130
working temp moved min/mac [C]	-40°C up to +120
temp at conductor max.	125 °C
burning behaviour	CEI EN 60332-1-2
Approvals	

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt mm ² no. of cores x cross section mm ²	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
SOLAR	1 x 2,5	5.10	2.40	4.70
SOLAR	1 x 4	5.70	3.84	6.30
SOLAR	1 x 6	6.50	5.76	8.60
SOLAR	1 x 10	7.90	9.60	13.60
SOLAR	1 x 16	9.00	15.40	19.50
SOLAR	1 x 25	10.90	24.00	29.10
SOLAR	1 x 35	11.90	33.60	38.30
SOLAR	1 x 50	14.10	48.00	55.20
SOLAR	1 x 70	15.90	67.20	71.20
SOLAR	1 x 95	18.00	91.20	92.50
SOLAR	1 x 120	20.30	115.20	118.70
SOLAR	1 x 150	22.80	144.00	147.60
SOLAR	1 x 185	26.00	177.60	181.00
SOLAR	1 x 240	27.20	230.40	235.00

Kontakt: