

H1Z2Z2-K

Solarleitung
Solar-PV-Line
nach EN 50618 (VDE 0283-618)

Solar cable
Solar-PV-Line
acc. to EN 50618 (VDE 0283-618)



Anwendung

H1Z2Z2-K ist geeignet für die fest verlegte wie auch frei oder hängend frei bewegte Verkabelung von Photovoltaik Stromerzeugungssystemen im Innen- und Außenbereich, auch unter direkter Sonneneinstrahlung.

Aufbau

Kupferleiter	verzinnte, feindrähtige Litze gem. DIN EN 60228 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Isolation	vernetzt, halogenfrei
Mantel	vernetzt, halogenfrei
Farbe	durchgefärbt schwarz

Technische Daten

Nennspannung	1000/1000 V / AC 1500/1500 V / DC
Prüfspannung	6500 V / AC + 15 kV / DC
Temperaturbereich	-40°C ... 90°C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	max. 120°C
Biegeradius	ca. 5 x Außendurchmesser
Zugbelastbarkeit	15 N/mm ²

Besonderheiten

- flammwidrig nach VDE 0482 Teil 332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- vernetzte, halogenfreie Werkstoffe
- verhindert die wärmebedingte Deformation der Isolierung im Kurzschlussfall wie auch das Zurückziehen der Isolierung beim Löten
- sehr gute Einzugsigenschaften und Abriebfestigkeit durch einen extrem robusten und glatten Außenmantel
- hervorragende Witterungs-, Hydrolyse-, Ozon- und UV-Beständigkeit
- hohe Beständigkeit gegen Öl und Chemikalien
- Anforderungsprofil für Leitungen für PV-Systeme DKE/VDE AK 411.2.3
- Feuchte-Wärme-Prüfung lt. EN 60068-2-78
- Kältebeständigkeit lt. EN 60811-504 bis -506

Application

H1Z2Z2-K is suitable for stationary as well as free or freely suspended wiring of in- and outside photovoltaic electricity generating systems, even under direct insolation.

Construction

Copper conductor	tinned, fine wired acc. to DIN EN 60228 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
Insulation	cross linked, halogen free
Sheath	cross linked, halogen free
Colour	dyed through black

Technical data

Nominal voltage	1000/1000 V / AC 1500/1500 V / DC
Test voltage	6500 V / AC+ 15 kV / DC
Temperature range	-40°C ... 90°C
Continuous conductor temperature	max. 120°C
Bending radius	approx. 5 x diameter
Max. tractive force	15 N/mm ²

Special features

- flame retardant VDE 0482 part 332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- cross-linked, halogen free materials
- no deformation of insulation in case of short-circuit and no shrinkage of the insulation when brazed
- excellent pulling and abrasion performance
- excellent resistance to environmental conditions, hydrolysis, ozone and UV
- high resistance to oil and chemicals
- requirements for cables for PV-Systems DKE/VDE AK 411.2.3
- humidity-heat-checking in acc. EN 60068-2-78
- resistance to cold in acc. EN 60811-504 to -506

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
H1Z2Z2-K				
1 x 4	5,5	38,4	55,0	407401 ..
1 x 6	6,2	57,6	58,00	407402 ..
1 x 10	7,2	96,0	96,00	407471 ..