

XBK-SUN-FLEX-HX

Solarleitung
Solar-PV-Line

Solar cable
Solar-PV-Line



Anwendung

XBK-SUN-FLEX-HX 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	schwarz optional: rot, blau und Nagetier- schutz durch Stahlgeflecht

Technische Daten

Nennspannung	600/1000 V / AC 900/1500 V / DC
Prüfspannung 5 min	6500 V / AC 15000 V / DC
Leiterwiderstand	
1 x 2,5 mm ²	max. 8,21 Ω/km
1 x 4 mm ²	max. 5,09 Ω/km
1 x 6 mm ²	max. 3,39 Ω/km
1 x 10 mm ²	max. 1,95 Ω/km
Isolationswiderstand bei 20°C Temperatur am Leiter	min. 20 MΩ x km
bewegt:	-30°C ... 100°C
fest verlegt:	-50°C ... 150°C
Biegeradius	5 x Außendurchmesser
Zugbelastbarkeit	15 N/mm ²

Besonderheiten

- flammwidrig nach VDE 0482 Teil 332-1-2, DIN EN 600332-1-2, IEC 60322-1-2
- vernetzte Werkstoffe
- verhindert die wärmebedingte Deformation der Isolierung im Kurzschlussfall wie auch das Zurückziehen der Isolierung beim Lötén
- sehr gute Einzugseigenschaften 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 60811-1-4 / EN 50305

Application

XBK-SUN-FLEX-HX 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	black optional red, blue and rodent protection by steel wire braid

Technical data

Nominal voltage	600/1000 V / AC 900/1500 V / DC
Test voltage 5 min	6500 V / AC 15000 V / DC
Conductor resistance	
1 x 2,5 mm ²	max. 8,21 Ω/km
1 x 4 mm ²	max. 5,09 Ω/km
1 x 6 mm ²	max. 3,39 Ω/km
1 x 10 mm ²	max. 1,95 Ω/km
Insulation resistance at 20°C Conductor temperature	min. 20 MΩ x km
flexible:	-30°C ... 100°C
fixed installation:	-50°C ... 150°C
Bending radius	5 x diameter
Max. tractive force	15 N/mm ²

Special features

- flame retardant VDE 0482 part 332-1-2, DIN EN 600332-1-2, IEC 60322-1-2
- cross-linked 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 60811-1-4 / EN 50305

Aderzahl x Nennquerschnitt <i>No. cores x cross-sec.</i>	ca. Außen-Ø <i>approx. outer Ø</i>	Cu-Zahl <i>Copper content</i>	Gewicht <i>Weight</i>	Bestell-Nr. <i>XBK-code</i>
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
XBK-SUN-FLEX-HX				
1 x 4	5,2	38,4	58,0	407401 . . x
1 x 6	5,7	58,0	86,0	407402 . . x
1 x 10	6,9	96,0	125,0	407471 . . x
1 x 16	8,3	154,0	170,0	407472 . .
1 x 25	10,0	240,0	295,0	40747301