

A-Solar H1Z2Z2-K



Anwendung

Das unipolare Kabel H1Z2Z2-K ist eine ideale Lösung, um Solarzellen untereinander zu verbinden oder mit Reihenklammern und Frequenzumrichtern zu verdrahten. Das Kabel H1Z2Z2-K garantiert eine hervorragende Beständigkeit gegen UV-Strahlen und atmosphärische Bedingungen. Der weite Betriebstemperaturbereich ermöglicht den Einsatz auch in extremen Klimazonen, verhindert Beeinträchtigungen durch Hitze und gewährleistet den korrekten Betrieb der Photovoltaikanlage zu jeder Jahreszeit. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien und Erde, auch unter direkter Sonneneinstrahlung.

Normen

DIN EN 50618 VDE 0283-618:2015-11,
EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2,
EN 60228; IEC 60228
EN 50396 8.1.3,
EN 50525-2-21,
TÜV, IEC62930

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Kupferleiter verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Vernetztes Spezial Polyolefin, halogenfrei
Außenmantelmaterial	Vernetztes Spezial Polyolefin, halogenfrei
Beständig gegen	UV-Einstrahlung, Ozon-, Witterungseinflüsse.. Sehr robuster und abriebfester Mantel. Erwartete Gebrauchsdauer 25 Jahre. Maximale Zugkraft: 15N/mm ²

Application

The unipolar cable H1Z2Z2-K is an ideal solution to connect solar cells to one another or to wire them to terminal blocks and frequency converters. The H1Z2Z2-K cable guarantees excellent resistance to UV rays and atmospheric conditions. The wide operating temperature range also enables use in extreme climatic zones, prevents adverse effects from heat and ensures correct operation of the photovoltaic system at all times of the year. Suitable for laying in dry and damp rooms as well as outdoors and on the ground, even under direct sunlight.

Standards

DIN EN 50618 VDE 0283-618:2015-11,
EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2,
EN 60228; IEC 60228
EN 50396 8.1.3,
EN 50525-2-21,
TÜV, IEC 62930

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Construction

Inner Conductor	fine-stranded tinned copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
Core Insulation	compound cross-linked (LSOH)
Outer Insulation Material	compound cross-linked (LSOH)
Constant Against	UV, ozone, weather and hydrolysis-resistant, very robust and abrasion-resistant sheath. Anticipated service life - 25 years. Maximum tensile force: 15N/mm ²

Techn. Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 1500 /1500 V
Nennspannung Gleichstrom DC	U ₀ /U: 0 /0
Prüfspannung	6500 V
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemperatur fest	-40 °C bis 90 °C
Betriebstemperatur beweglich	-40 °C bis 90 °C
Kurzschlussstemperatur	250 °C
Kurzschlussdauer	5 sek.
Brandklassen	Eca

Technical Data

Nominal Voltage	U ₀ /U: 1500 /1500 V
Nominal Voltage DC	U ₀ /U: 0 /0
Test Voltage	6500 V
Bending Radius fixed (xD)	4
Operating Temperature solid	-40 °C to 90 °C
Operating Temperature moving	-40 °C to 90 °C
Short Circuit Temperature	250 °C
Short Circuit Duration	5 sek.
Fire Classes	Eca

Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.
08811002		1 x 2,5	schwarz - black	42,5	5,1
08811018		1 x 2,5	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	42,5	5,1
08811003		1 x 4	schwarz - black	58,2	5,4
08811020		1 x 4	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	58,2	5,4
08811021		1 x 4	rot - red	58,2	5,4
08811004		1 x 6	schwarz - black	79,7	6,1
08811022		1 x 6	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	79,7	6,1
08811023		1 x 6	rot - red	79,7	6,1
08811005		1 x 10	schwarz - black	128,4	7,0
08811024		1 x 10	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	128,4	7,0
08811025		1 x 10	rot - red	128,4	7,0
08811006		1 x 16	schwarz - black	184,5	8,2
08811026		1 x 16	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	184,5	8,2
08811027		1 x 16	rot - red	184,5	8,2
08811007		1 x 25	schwarz - black	276,8	12,0
08811028		1 x 25	rot - red	276,8	12,0
08811008	sw	1 x 35	schwarz - black	368,8	14,0
08811031	rt	1 x 35	rot - red	368,8	14,0
08811009		1 x 50	schwarz - black	557,0	16,3
08811032	rt	1 x 50	rot - red	557,0	16,3
08811010		1 x 70	schwarz - black	767,0	18,7
08811011		1 x 95	schwarz - black	989,6	20,8
08811012		1 x 120	schwarz - black	1.232,8	22,8
08811013		1 x 150	schwarz - black	1.540,0	25,5

Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.
08811014		1 x 185	schwarz - black	1.833,0	28,5
08811015		1 x 240	schwarz - black	2.450,0	32,1