H1Z2Z2-K
-40 °C bis +90 °C PN-EN 50618

STROMKABEL FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN

ANWENDUNG

Einsatz in Photovoltaikanlagen für Verbindungen zwischen einzelnen Photovoltaikmodulen sowie zwischen den Modulen und dem

Wechselrichter.

NORM

PN-EN 50618:2015-03 und IEC 62930

EIGENSCHAFTEN

Nennspannung: 1,0/1,0 kV AC

Betriebsspannung: 1,5 kV (1,8 kV) DC, konform mit EN 50618, U0/U 1000/1000 VAC

Isolationswiderstand: 1000 MΩ/km

Max. Leitertemperatur im Betrieb: +90 °C

Max. Leitertemperatur im Kabelbetrieb: +120 °C/20000 h **Min.**

Umgebungstemperatur für fest verlegte Kabel: – 40 °C

Mindesttemperatur bei der Kabelverlegung: – 25 °C

50-Hz-Prüfspannung: 6500 V (AC)

UV-beständig, ozonbeständig, witterungsbeständig, gemäß EN 50618, IEC 62930

Erhöhte Beständigkeit gegen Hydrolyse und Ammoniak Erhöhte Beständigkeit gegen Laugen und Säuren

Flammhemmend nach EN 60332-1, PN-EN 60332-1, IEC 60332-1

Die Kabel erfüllen die Anforderungen der Normen PN-EN 61034-2 und PN-EN 60754-2

Setzen beim Verbrennen keine aggressiven Dämpfe frei

Mindestbiegeradius der festen Verbindung: 4 x Ø

Erwartete Lebensdauer: 25

Jahre CPR – Zertifikate/DoP

Brandverhalten: Klasse Dca, Klassifizierung gemäß PN-EN 50575 (CPR)

Zertifikats-Nr.: 1200020 (entspricht EN 50618)

Möglichkeit der direkten Verlegung im Erdreich, zertifiziert durch das UL LLC Laboratory – NY, USA – Projekt-Nr. 4790117513

Norm UL 854 Abschnitt 23 Schlagfestigkeitsprüfung – Punkt 24: Druckfestigkeitsprüfung

HERGESTELLT IN POLEN

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

AUFBAU

Leiter: aus weichen verzinnten Kupferdrähten der Klasse 5 gemäß PN-EN 60228

Isolierung: vernetzter halogenfreier Kunststoff

Mantel: vernetztes, halogenfreies Kunststoff

Farbe der Isolierung: weiß

Mantelfarbe: schwarz oder rot

VERPACKUNG

Schirmung / Armierung: wahlweise mit CuSn- / FeZn-Drähten

Verpackung: Rollen, Spulen

Verfügbare Längen: 50 m, 100 m, 500 m

Nennquerschnitt [mm²]	4,00	6,00	10,00
Größter zulässiger Drahtdurchmesser in Leiter [mm]	0,31	0,31	0,41
Nenn-Isolationswandstärke [mm]	0,7	0,7	0,7
Nennwandstärke der Ummantelung [mm]	0,8	0,8	0,8
Max. Außendurchmesser des Kabels [mm]	6,6	7,4	8,8
Min. Leitungswiderstand bei 20 °C [MΩ·km]	5,09	3,39	1,95
Min. Isolationswiderstand bei 20 °C [MΩ·km]	580	500	420

erhältlich bei solarplaza.at