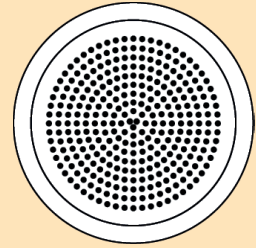


Solarkabel H1Z2Z2-K EN50618 für Photovoltaikanlagen

RoHS

Querschnitt



Verwendung:

H1Z2Z2-K Solarleitung für frei beweglichen Einsatz oder feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712. Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie oder in landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden und sind für direkte Verlegung in Erde zugelassen. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlusssicher und ist erhöht wasserbeständig.

Aufbau:

- Leiter:** Kupferleiter verzinkt
- Innenmantel:** spezielles halogenfreies Co-Polymer
- Mantel:** spezielles halogenfreies Co-Polymer

Besondere Merkmale

Eigenschaften

flammwidrig, halogenfrei
minimale Rauchgasdichte
erhöht wasserbeständig

Mantelfarbe

schwarz, rot oder blau

Technische Daten:

- Spannungsklasse** DC: 1,5/1,5 kV
AC: 1,0/1,0 kV
- Maximal zul.Spannung** DC: 1,8/1,8 kV
- Prüfspannung** AC: 6,5 kV
- Strombelastbarkeit** Nach EN 50618 Tabelle A-3
- Elektrische Prüfungen** Nach EN 50618, Tabelle 2:

Artikel Bezeichnung	Außend(mm)	Aufmachung	Artikelnummer
Solarkabel 1x4 schwarz	5,4	500m	solar10040sw
Solarkabel 1x4 rot	5,4	500m	solar10040rt
Solarkabel 1x4 blau	5,4	500m	solar10040bl
Solarkabel 1x6 schwarz	6,2	500m	solar10060sw
Solarkabel 1x6 rot	6,2	500m	solar10060rt
Solarkabel 1x6 blau	6,2	500m	solar10060bl

Technische Daten:

Nennspannung:	1,0/1,0 kV AC – 1,5/1,5 kV DC
Prüfspannung:	6,5 kV AC
max. Spannung:	Gleichstromsysteme: 1,8 kV
Mindestbiegeradius:	5 x Leitungsdurchmesser (Festinstallation)
Betriebstemperatur:	-40°C bis +90°C
Kerntemperatur:	+120°C (für 20.000 h)
Kurzschlussstemperatur:	max. 250°C (für 5 Sek.)
Halogenfrei:	gemäß EN 50525-1 Anhang B (EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2)
Rauchverhalten:	gemäß IEC 61034, EN 61034 (Lichtdurchlässigkeit > 60%)
Wetterbeständigkeit:	Ozonbeständigkeit: Gemäß EN 60811-403 Prüfverfahren A, EN 50396 Abschnitt 8.1.3 Prüfverfahren B Verwitterung / UV-Beständigkeit: Gemäß EN 50618 Anhang E, EN 50289-4-17 (Methode A), EN ISO 4892-1 / -2 Zugfestigkeit und Reißdehnung nach 720h (360 Zyklen) der Exposition gegenüber UV-Lampen
Säure-/ alkalische Beständigkeit:	gemäß EN 50618: 2014 Anhang B: 7 Tage, 23 ° C (N-Oxalsäure, N-Natriumhydroxid) nach EN 60811-404
Flammenwidrig:	Flammenausbreitung gemäß EN 60332-1-2 (Einzelkabel-Flammentest) Geprüft nach CPR: EN 50399, UNI EN 13501-6 Brennbarkeitsklasse: Dca Rauchemissionsklasse: s2 Drip Partikelklasse: d2
Zugfestigkeit:	≥ 8 N / mm ²
Bruchdehnung für Isolierung /Mantel:	≥ 125%
Schrumpftest auf Mantel:	gemäß EN 50618, Tabelle 2: <2% (Prüfung nach EN 60811-503).
Dynamischer Penetrationstest:	gemäß EN 50618
Haltbarkeit des Drucks:	gemäß EN 50618 (Prüfung nach EN 50396)
Direkte Erdverlegung:	Erdverlegbar gemäß UL854 Die Nagetierbeständigkeitssicherheit kann durch die Verwendung von Schutzschläuchen und Kabeln mit metallisch Spinn- oder Geflecht-Beschichtungen optimiert werden
Wasserbeständigkeit:	AD8 Kategorie, getestet gemäß EN 50525-2-21 „Anhang E“ (nach Eintauchen für 100 Tage / 2.400 h bis 50°C): Spannung bei 1 kV AC auf Kabel in Wasser bei 50°C während 100 Tagen ohne Durchschlag. Mechanische Eigenschaften an der Hülle nach Eintauchen 100 Tage bei 50° C Minimale Zugfestigkeit nach Eintauchen 100 Tage bei 50°C > 7 MPa Minimale Dehnung beim Brechen nach Eintauchen 100 Tage bei 50°C > 200% Wasseraufnahme auf Scheide nach Eintauchen 100 Tage bei 50°C weniger als 40% Isolationswiderstandsprüfungen mit einem Mindestwiderstand von 1011 Ω.cm gemessen nach 14 Tagen in Wasser bei 50°C

Technische Daten:

Langzeitwiderstand:

Isolierung nach d.c.
 Gemäß EN 50618, Tabelle 2
 Testen nach EN 50395 Klausel 9:
 Kabel, das in Wasser mit 1% NaCl für 240 h eingetaucht ist;
 Wassertemperatur: 85°C ± 5; Spannung angelegt: 1,8 kV DC

Thermische Eigenschaften:

Lebensdauer gem. EN 50618: 25 Jahre
 Prüfung nach EN 60216-1 und EN 60216-2
 Kältebeständigkeit EN 50618, Tabelle 2:
 Kaltbiegetest bei -40°C gemäß EN 60811-504;
 Kaltverlängerungstest bei -40 ° C gemäß EN 60811-505;
 Kaltschlagprüfung bei -40 ° C gemäß EN 50618 Anhang C und EN 60811-506.
 Damp-Heat Test gemäß EN 50618, Tabelle 2 (Prüfung nach EN 60068-2-78): 90 C für 1.000h und min. 85% Luftfeuchtigkeit

Hinweis:

Die H1Z222-K Leitung gilt als harmonisiert, weil sie nach den Anforderungen der harmonisierten Norm geprüft und zertifiziert wurde EN 50618: 2014 (zitiert im amtlichen Dokument der Europäischen Union, in dem die harmonisierten Normen für die LVD-Richtlinie 2006/95 / EG (Niederspannung) aufgeführt sind Richtlinie).

N x mm ²	lbl	lbe	lbb
1x4	55	52	44
1x6	70	67	57

Kürzel	Beschreibung	Einheit
lbl	Strombelastbarkeit (Luft) bei Drehstrombetrieb	(A) Ampere
lbe	Strombelastbarkeit (Erde) bei Drehstrombetrieb	(A) Ampere
lbb	Strombelastbarkeit bei Bündelung	(A) Ampere