



## Solarkabel H1Z2Z2-K EN50618 PV1-F für Photovoltaikanlagen

### Verwendung:

Diese Leitung ist für die Verwendung in PV-Anlagen gemäß IEC 60364-7-712 vorgesehen und ist für den Einsatz in und an Schutzisolierten Geräten und Anlagen der Schutzklasse II geeignet. Diese doppelt isolierte Solarleitung darf sowohl im Freien als auch im Innenraum bei freier und fester Verlegung und frei hängend eingesetzt werden. Hochwertige Materialien bieten ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit.

Dank seiner guten Widerstandsfähigkeit gegenüber diverser Klimabedingungen, ist diese Leitung besonders wasserabweisend und somit für die direkte Verlegung in der Erde geeignet.

### Aufbau:

<b>Litzaufbau</b>	CU-Litze verzinkt, feindrähtig nach VDE 0295 IEC 60228 Klasse 5
<b>Isolation</b>	Vernetztes Polyolefin, Shore-Härte D 32, Mindestwandstärke gem. EN50618
<b>Außenmantel</b>	Vernetztes Spezial-Compound XLPC, Shore-Härte D 32, Mindestwandstärke gem. EN50618
<b>Farbe</b>	Außenmantel: schwarz, rot, blau Isolation: hell-naturfarben

### Technische Daten:

<b>Nennspannung (U<sub>0</sub>/U)</b>	1,5/1,5kV DC und 1,0/1,0kV AC
<b>Zulässige max. Betriebsspannung</b>	1,8kV DC Leiter/Leiter nicht geerdetes System
<b>Spannungsprüfung an vollständiger Leitung</b>	6,5kV AC / 15kV DC (5 Minuten in Wasserbad 20°C)
<b>Maximaler Leiterwiderstand</b>	EN 50395 Abschnitt 5
<b>Biegeradius</b>	fest verlegt: 4xDA, bewegt: 6xDA
<b>Flammwidrig</b>	IEC 60332-1-2
<b>Witterungs-/UV beständig</b>	EN 50618, Anhang E
<b>Ozonbeständig</b>	EN 50396
<b>Halogenfrei</b>	IEC 60754-1
<b>Korrosivität der Brandgase</b>	IEC 60754-2
<b>Klassifikation</b>	ETIM 5.0 Class-ID EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: flexible Leitung
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +120°C max. Leitertemperatur basierend auf EN 60216-1
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	gemäß EN 50618: -40°C bis +90°C

### Besondere Merkmale

#### Eigenschaften

flammwidrig, halogenfrei  
wasserabweisend  
erdverlegbar, UV beständig

#### Mantelfarbe

schwarz, rot oder blau