

**H1Z2Z2-K****DB 1023550****gültig ab: 15.02.2016****1. Verwendung**

H1Z2Z2-K Leitungen sind witterungs-, abrieb- und UV-beständige Photovoltaikleitungen.

Diese halogenfreien, doppelt isolierten und vernetzten Solarleitungen eignen sich für die ständige Verwendung im Freien zur Verbindung von geerdeten und nicht geerdeten Photovoltaikanlagen. Sie werden sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen und des Wechselrichters verwendet.

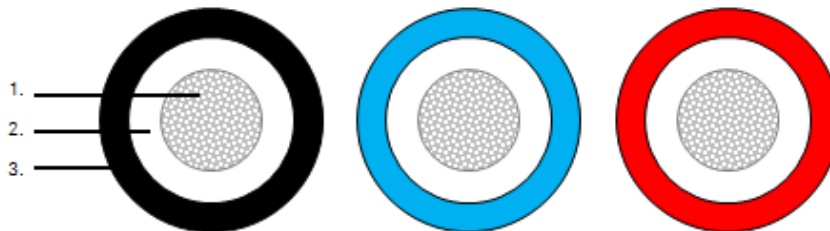
Gemäß DIN EN 506 18 gilt:

Die erwartete Gebrauchsdauer bei normalen Gebrauchsbedingungen, wie in DIN EN 506 18 festgelegt, beträgt 25 Jahre.

**2. Aufbaudaten**

**Aufbau** gemäß DIN EN 506 18

**Zertifizierung** Bauartkurzzeichen H1Z2Z2-K, zertifiziert gemäß DIN EN 506 18



- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. Leiter        | Feindrähtige Litze aus verzinnnten Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Klasse 5     |
| 2. Aderisolation | Vernetztes Polyolefin Co-Polymer<br>Aderfarben: weiß                         |
| 3. Außenmantel   | Vernetztes Polyolefin Co-Polymer<br>Außenmantelfarbe: schwarz, rot oder blau |

**3. Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung $U_0/U$	AC 1000/1000 V DC 1500/1500 V
Max. zulässige Systemspannung	1,8 kV DC (gemäß DIN EN 506 18)
Prüfspannung	AC 6,5 kV
Strombelastbarkeit	gemäß DIN EN 506 18, Tabelle A.3 & A.4

**4. Mechanische und Thermische Eigenschaften**

Temperaturbereich	festverlegt -40°C bis +120°C max. Leitertemperatur (gemäß IEC 60216-2)
Temperaturbereich	festverlegt -40°C bis +90°C Umgebungstemperatur (gemäß DIN EN 506 18)
Mindesttemperatur bei Verlegung	-25°C (gemäß DIN EN 506 18)
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser festverlegt: 5 x Leitungsdurchmesser
Witterungs-/UV-Beständigkeit	gemäß DIN EN 506 18 Anhang E

## H1Z2Z2-K

DB 1023550

gültig ab: 15.02.2016

Ozon-Beständigkeit	gemäß EN 50396
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2, EN 61034-2
Brandverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2
Säure- und Laugenbeständigkeit	gemäß EN 60811-404 (Oxalsäure und Natronlauge)

EU-Richtlinien      Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

## 5. Verlegung

H1Z2Z2-K Leitungen sind grundsätzlich nicht für die Verlegung im Erdreich geeignet. Die Leitungen sind gemäß VDE 0100, Teil 520, IEC 60364-5-52, EN 50174-1 oder vergleichbaren Normen zu verlegen. Langzeitige, permanente Lagerung sowie dauerhafter Betrieb der Leitungen in bzw. unter Wasser ist nicht zulässig.

Gemäß DIN EN 50618 gilt:

Vorgesehen für die Verwendung in PV-Anlagen z. B. nach HD 60364-7-712.

Sie dürfen sowohl im Freien als auch im Innenraum bei freier und fester Verlegung und frei hängend eingesetzt werden. Verlegung auch in Elektroinstallationsrohren, -kanälen, Putz sowie in Geräten.

Geeignet für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II).

Sie sind kurz- und erdschlusssicher entsprechend HD 60364-5-52.

## 6. Versionen

Art.Nr.	Farbe Isolation	Farbe Außenmantel	Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Außendurchmesser ca. [mm]
1023552	weiß	schwarz	1 x 4	5,9
1023553	weiß	schwarz	1 x 6	6,4
1023554	weiß	schwarz	1 x 10	7,5
1023572	weiß	rot	1 x 4	5,9
1023573	weiß	rot	1 x 6	6,4
1023574	weiß	rot	1 x 10	7,5
1023582	weiß	blau	1 x 4	5,9
1023583	weiß	blau	1 x 6	6,4
1023584	weiß	blau	1 x 10	7,5