

1023550	DATENBLATT	
Gültig ab: 03.06.2020	H1Z2Z2-K	

1. Verwendung

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

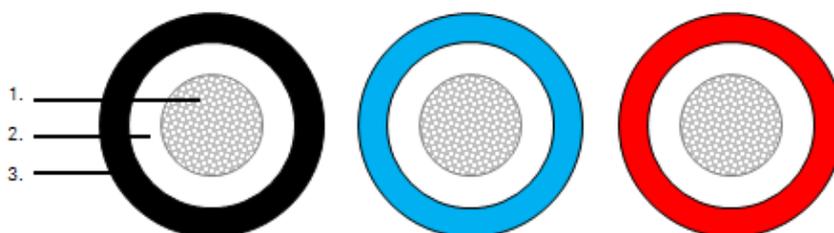
Diese halogenfreien, doppelt isolierten und vernetzten Solarleitungen eignen sich für die ständige Verwendung im Freien zur Verbindung von geerdeten und nicht geerdeten Photovoltaikanlagen. Sie werden sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen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

Gemäß EN 506 18 gilt:

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

2. Aufbaudaten

Aufbau	Einadrig und doppelt isoliert gemäß EN 506 18
Zertifizierung	Bauartkurzzeichen H1Z2Z2-K, zertifiziert gemäß EN 506 18 TÜV Rheinland Zertifikat Nr. R 60109128



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

3. Elektrische Eigenschaften

IEC-Nennspannung U_0/U	AC 1000/1000 V DC 1500/1500 V
Max. zulässige DC-Systemspannung	DC 1800 V (gemäß DIN EN 506 18)
AC-Prüfspannung	AC 6500 V
Strombelastbarkeit	gemäß EN 506 18

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

Ersteller: TOME / PCM Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB1023550DE Version: 05	Seite 1 von 2
--------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------

1023550	DATENBLATT	
Gültig ab: 03.06.2020	H1Z2Z2-K	

Witterungs-/UV-Beständigkeit	gemäß DIN EN 506 18 Anhang E
Ozon-Beständigkeit	gemäß EN 50396
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1, gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Säure- und Laugenbeständigkeit	gemäß EN 60811-404 (Oxalsäure und Natronlauge)
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

5. Verlegung

Gemäß EN 506 18 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.

Langzeitige, permanente Lagerung sowie dauerhafter Betrieb der Leitungen in/unter Wasser ist nicht zulässig.

H1Z2Z2-K kann grundsätzlich in für ungeschützte Erdverlegung geeignete Schutzrohre im Erdreich verlegt werden, wenn sichergestellt ist, dass kein dauerhafter Kontakt mit Wasser besteht und Staunässe sicher abgeführt wird. Für die Erdverlegung des dafür geeigneten Schutzrohres ist ein fachmännisch ausgeführter Kabelgraben zu verwenden, mit ≥ 50 cm rückgefülltem Erdreich (70 cm unter Straßen) über Warnband über Abdeckplatte über ≥ 10 cm Sandschicht auf dem Schutzrohr, das auf ≥ 10 cm hohem Sandbett liegt.

6. Versionen

Art.Nr.	Farbe Isolation	Farbe Außenmantel	Leiternennquerschnitt [mm ²]	Außendurchmesser, ca. [mm]
1023552	weiß	schwarz	4	5,4
1023553	weiß	schwarz	6	5,9
1023554	weiß	schwarz	10	7,0
1023555	weiß	schwarz	16	8,1
1023590	weiß	schwarz	25	10,4
1023591	weiß	schwarz	35	11,9
1023572	weiß	rot	4	5,4
1023573	weiß	rot	6	5,9
1023574	weiß	rot	10	7,0
1023575	weiß	rot	16	8,1
1023582	weiß	blau	4	5,4
1023583	weiß	blau	6	5,9
1023584	weiß	blau	10	7,0
1023585	weiß	blau	16	8,1

Ersteller: TOME / PCM Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB1023550DE Version: 05	Seite 2 von 2
--------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------