

TECSUN H1Z2Z2-K 1/1KV

Gummileitungen für Photovoltaikanlagen



Diese Leitungen sind für den Einsatz in Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen bestimmt. Sie sind für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II), sowie in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Sie dürfen sowohl im Innenraum, im Freien, in der Industrie und in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt werden. Verlegung in Kabelrinnen, im Rohr, auf und unter Putz ist zugelassen, zudem sind sie direkt erdverlegbar. Die Leitungen sind gemäß interner Prysmian Spezifikation AD8 abgeprüft. Somit ist ein dauerhaftes Eintauchen der Leitungen in Wasser möglich und diese somit bestens für den Einsatz in z.Bsp. Floating-PV Anlagen geeignet.

Die zu erwartende Nutzungsdauer unter normalen Bedingungen beträgt min. 35 Jahre und der Betriebstemperaturbereich liegt bei -40°C bis +90°C (120°C für 20000Std).

4mm² - 10mm²: DoP code:1016009 CPR Dca

16mm² - 240mm²: DoP code:1007351 CPR Eca

NORMEN / APPROBATIONEN



DIN EN 61034-2	Brandverhalten
DIN EN 60332-1-2	Brandverhalten
IEC 60228	Leiter
EN 50525-1 Anhang B	Brandverhalten
IEC 62930	Allgemein
DIN EN 50618	Allgemein
DIN EN 50396	Chemische Parameter
DIN EN 50575	Brandverhalten
AD8 (EN 50525-2-21 Anhang E)	Chemische Parameter

KABELAUFBAU

Leiter	Elektrolytkupfer verzinkt, feindrähtig Klasse 5 nach IEC 60228
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Verzinkt
Material Aderisolierung	Hard grade Ethylen-Propylen-Kautschuk (HEPR)
Material Außenmantel	Ethylen-Vinylacetat-Gummi (EVA)

ELEKTRISCHE PARAMETER

Nennspannung DC U [V]	1.500
Max. Spannung DC U [V]	1.800
Nennspannung U [V]	1.000
Nennspannung U0 [V]	1.000
Prüfspannung [kV]	6,5

© Prysmian. Alle Rechte und Änderungen vorbehalten. Unsere Produkte werden laufend den Marktbedürfnissen angepasst, daher sind alle Abbildungen, technische Daten, Abmessungen und Gewichtsangabe unverbindlich. Alle Angaben wurden gemacht entsprechend der Produkte, wie sie von der Prysmian geliefert werden: Jegliche Veränderung oder Modifizierung kann zu einem abweichenden Ergebnis führen. Die in diesem Dokument gemachten Angaben dürfen ohne das schriftliche Einverständnis der Prysmian nicht kopiert, abgedruckt oder in irgendeiner Form reproduziert werden – weder komplett noch teilweise. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen korrekt. Die Prysmian behält sich das Recht vor, diese ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Diese Angaben sind vertraglich nicht gültig, sofern sie nicht ausdrücklich von der Prysmian Group genehmigt wurden.

THERMISCHE PARAMETER

Max. Leitertemperatur [°C]	90
Max. Leitertemperatur bei Kurzschluss [°C]	250
Umgebungstemperatur feste Installation (min.) [°C]	-40
Umgebungstemperatur feste Installation (max.) [°C]	60
Verlegetemperatur (min.) [°C]	-25
Verlegetemperatur (max.) [°C]	60

CHEMISCHE PARAMETER

CPR - Brandverhalten	Dca
Chemikalienbeständig	Ja
Ölbeständig	Gemäß IEC/EN 60811-404
Ozonbeständigkeit	Ja
UV-Beständigkeit	Ja

MECHANISCHE PARAMETER

Dauerzugfestigkeit (Regel)	15 N/mm ² im Betrieb, 50 N/mm ² bei der Installation
Biegeradius (Regel)	Nach DIN EN 50565-1, Tabelle 2: 3 X D feste Installation 4 X D flexible Anwendung

SUSTAINABILITY COMMITMENT

Unser Engagement für eine kohlenstoffarme Zukunft ist unerschütterlich, da wir uns bemühen, nachhaltige Lösungen zu schaffen und gleichzeitig die Qualitätsstandards einzuhalten. Nachhaltigkeit und Umweltschutz haben bei unserer täglichen Arbeit Vorrang. Wir arbeiten mit den örtlichen Gemeinden zusammen, um die Sicherheit am Arbeitsplatz zu gewährleisten und die Gebiete, in denen wir tätig sind, zu schützen. Weitere Einzelheiten zu unserem Engagement für Nachhaltigkeit finden Sie hier: [Nachhaltigkeit: Report und Verantwortung](#)

