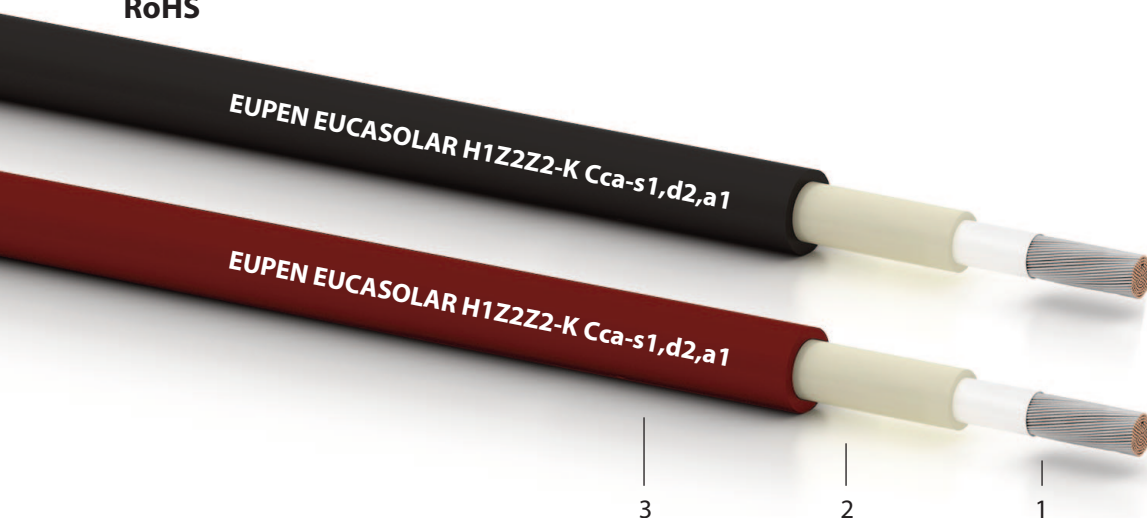


EUCASOLAR H1Z2Z2-K C_{ca}-s1,d2,a1

1/2

gemäß

EN 50618
EN 50575 CE

RoHS


Aufbau

1. Leiter: Kupfer verzinkt, flexibel
gemäß IEC/EN 60228 Klasse 5
2. Isolation: halogenfreie, vernetzte Polyolefin-Mischung
3. Mantel: halogenfreie, vernetzte Spezial-Mischung,
flammwidrig
Farbe: schwarz oder rot

Anwendung

Witterungsbeständiges, flexibles Energiekabel.
Unser Premium Produkt, speziell für den anspruchsvollen Einsatz in Photovoltaik-Anlagen konzipiert. Das optimale Verbindungskabel zwischen Solarmodulen sowie zwischen Modulen und Wechselrichter. Für Dach- und Freilandanlagen geeignet. Verlegung im Freien, in Gebäuden und in Rohren. Direkte Erdverlegung zulässig, siehe Bedingungen unten.
 Doppelt isoliert und somit geeignet für die Verwendung in Installationen der Schutzklasse II.

Eigenschaften

- Umgebungstemperatur: -40 °C bis +90 °C
- Max. Betriebstemperatur am Leiter: 120 °C (20000h)
gemäß IEC/EN 60216-1+2
- Max. Kurzschluss temperatur: 250 °C/5s
- Nennspannung U₀/U: DC 1,5/1,5 kV
- Höchstdzulässige Spannung U₀/U: DC 1,8/1,8 kV
- Prüfspannung: AC 6,5 kV gemäß EN 50395
- Min. Biegeradius: 3 x Ø
- Zu erwartende Lebensdauer > 25 Jahre
gemäß IEC/EN 60216-1

Besondere Eigenschaften

- Hervorragende UV-Beständigkeit gemäß EN 50289-4-17/A
- Hervorragende Witterungs- und Ozonbeständigkeit
gemäß EN 50396
- Hervorragende Säure- und Laugenbeständigkeit
gemäß IEC/EN 60811-404
- Hervorragende Kältebeständigkeit
gemäß IEC/EN 60811-505/506
- Hervorragende Mikrobenbeständigkeit
- Hervorragende Ammoniakbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Hydrolysebeständig
- Geringe Wasseraufnahme AD7
- Hohe Verschleiß- und Abriebfestigkeit
- Einfache Abisolierbarkeit
- Gutes Einziehverhalten
- Verzinnter Leiter, verhindert Korrosionsprobleme an
Anschluss- und Verbindungsschellen

Eigenschaften im Brandfall

- Geringe Rauchentwicklung gemäß IEC/EN 61034
- Geringe Brandfortleitung gemäß
EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
EN 50399 C_{ca}-s1,d2
- Halogenfrei gemäß EN 50525-1 Annex B
IEC/EN 60754-2



EUCASOLAR H1Z2Z2-K C_{ca}-s1,d2,a1

Querschnitt mm ²	Außendurchmesser mm	Gewicht kg/km	Leiterwiderstand bei 20 °C Ω/km
4	5,6	62	5,09
6	6,2	84	3,39
10	7,3	130	1,95
16	8,4	191	1,24

Strombelastbarkeit

Querschnitt mm ²	Strombelastbarkeit in Abhängigkeit der Verlegeart		
	einzel frei in Luft A	einzel an Flächen A	2 berührend an Flächen A
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79
16	132	125	107

Umrechnungsfaktoren für höhere Umgebungstemperaturen

Umgebungstemperatur	Umrechnungsfaktor
bis 60 °C	1,00
70 °C	0,92
80 °C	0,84
90 °C	0,75

Reduktionsfaktoren bei Häufung
Siehe HD 60364-5-52 Tabelle B.52-17

Bedingungen für die direkte Erdverlegung

- Zur Vermeidung von mechanischen Beschädigungen an der Leitung, ist bei der Verlegung und Montage größte Sorgfalt anzuwenden.
- Die Grabensohle muss glatt, steinfrei und mit einer Schicht aus Sand bedeckt sein.
- Der Kontakt mit aggressiven Wirkstoffen ist zu vermeiden.
- Die Beschädigung durch Nagetiere muss ausgeschlossen werden.
- Die Leitung muss vor Zugriff Dritter geschützt werden.
- Die maximal zulässige Zugkraft ist: $P = 15\text{N/mm}^2 \times \text{Leiterquerschnitt}$.
- Wir empfehlen zusätzlich, die landestypischen Verlegevorschriften zu beachten.

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.