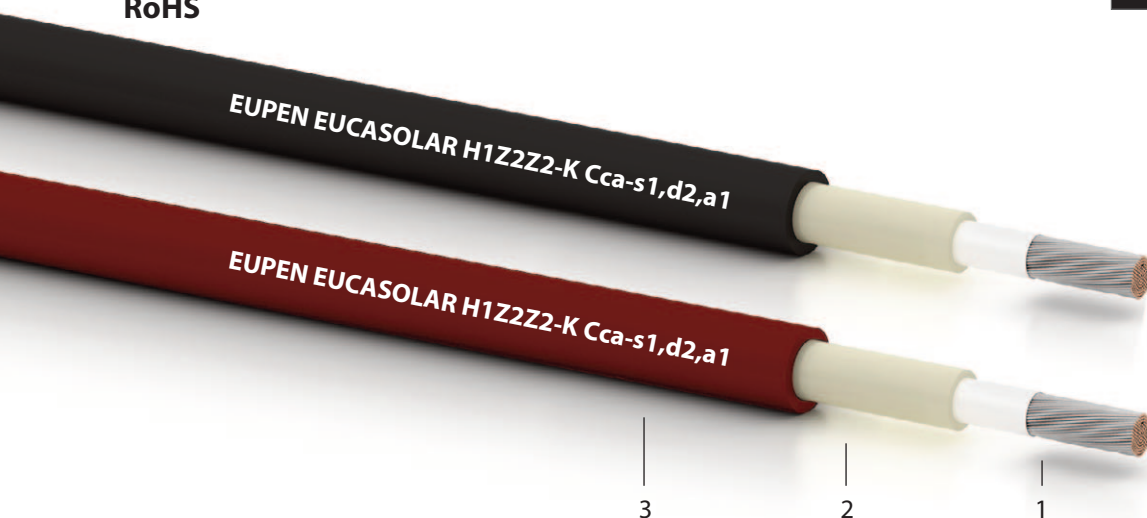


# EUCASOLAR H1Z2Z2-K C<sub>ca</sub>-s1,d2,a1

1/2

volgens

**EN 50618****EN 50575** CE**RoHS**

## Opbouw

1. Geleider: vertind koper, soepel volgens IEC/EN 60228 klasse 5
  2. Isolatie: halogeenvrij, vernet polyolefin-mengsel
  3. Buitenmantel : halogeenvrij, vernet special-mengsel, vlamvertragend
- Kleur: zwart of rood

## Toepassingen

Weerbestendige flexibele voedingskabel.  
**Ons premium product**, speciaal ontworpen voor toepassing in de veeleisende omgeving van fotovoltaïsche installaties. De optimale verbinding tussen de zonnepanelen en tussen zonnepanelen en omvormer. Geschikt voor dak- en landsystemen. Voor installatie in open lucht, in gebouwen en in buizen. Rechtstreeks in de grond leggen is toegestaan, zie voorwaarden hieronder. Dubbel geïsoleerd en dus geschikt voor gebruik in installaties met beschermingsklasse II.

## Kenmerken

- Omgevingstemperatuur -40 °C tot +90 °C
- Max. bedrijfstemperatuur aan de geleider: 120 °C (20000h) volgens IEC/EN 60216-1+2
- Max. kortsluittemperatuur: 250 °C/5s
- Nominale spanning U<sub>0</sub>/U: DC 1,5/1,5 kV
- Maximaal toegestane spanning U<sub>0</sub>/U: DC 1,8/1,8 kV
- Test spanning: AC 6,5 kV volgens EN 50395
- Min. buigstraal: 3 x Ø
- Verwachte levensduur > 25 jaar volgens IEC/EN 60216-1

## Bijzondere Kenmerken

- Uitstekend UV-bestendig volgens EN 50289-4-17/A
- Uitstekend weer- en ozonbestendig volgens EN 50396
- Uitstekend zuur- en alkaliëbestendig volgens IEC/EN 60811-404
- Uitstekend koudebestendig volgens IEC/EN 60811-505/506
- Uitstekend microbenbestendig
- Uitstekend ammoniakbestendig
- Uitstekend bestendig tegen olie en vetten
- Hydrolysebestendig
- Geringe wateropname AD7
- Hoge abrasie- en slijtagevastheid
- Eenvoudig stripbaar
- Gemakkelijk in te trekken
- Vertinde geleider, voorkomt corrosieproblemen aan de aansluiting- en verbindingcontacten

## Kenmerken in geval van brand

- Lage rookontwikkeling volgens IEC/EN 61034
- Vlamvertragend volgens EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 EN 50399 C<sub>ca</sub>-s1,d2
- Halogeenvrij volgens EN 50525-1 Annex B IEC/EN 60754-2



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

2/2

Doorsnede mm <sup>2</sup>	Buitendiameter mm	Gewicht kg/km	Geleiderweerstand bij 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

### Toegelaten stroomsterkte

Doorsnede mm <sup>2</sup>	Stroomsterkte volgens de manier van installatie		
	1 kabel vrij in lucht A	1 kabel aan een muur A	2 kabels rakend aan een muur A
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79
16	132	125	107

### Correctiefactoren voor verschillende omgevingstemperaturen

Omgevingstemperatuur	Correctiefactor
tot 60 °C	1,00
70 °C	0,92
80 °C	0,84
90 °C	0,75

Correctiefactoren bij accumulatie  
Zie HD 60364-5-52 Tabel B.52-17

### Voorwaarden voor de ondergrondse installatie

- Om mechanische schade aan de kabel te voorkomen, moet bij het leggen en installeren grote zorgvuldigheid worden toegepast.
- De sleufbodem moet glad zijn, vrij van stenen en bedekt met een laag zand.
- Contact met agressieve stoffen moet vermeden worden.
- Schade door knaagdieren moet worden uitgesloten.
- De leiding moet worden beschermd tegen toegang door derden.
- De maximaal toelaatbare trekkracht is:  $P = 15N/mm^2 \times \text{geleiderdoorsnede}$ .
- Daarnaast raden wij aan om de landspecifieke installatievoorschriften in acht te nemen.

Alle gegevens zijn slechts ter indicatie en niet-bindend en kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.