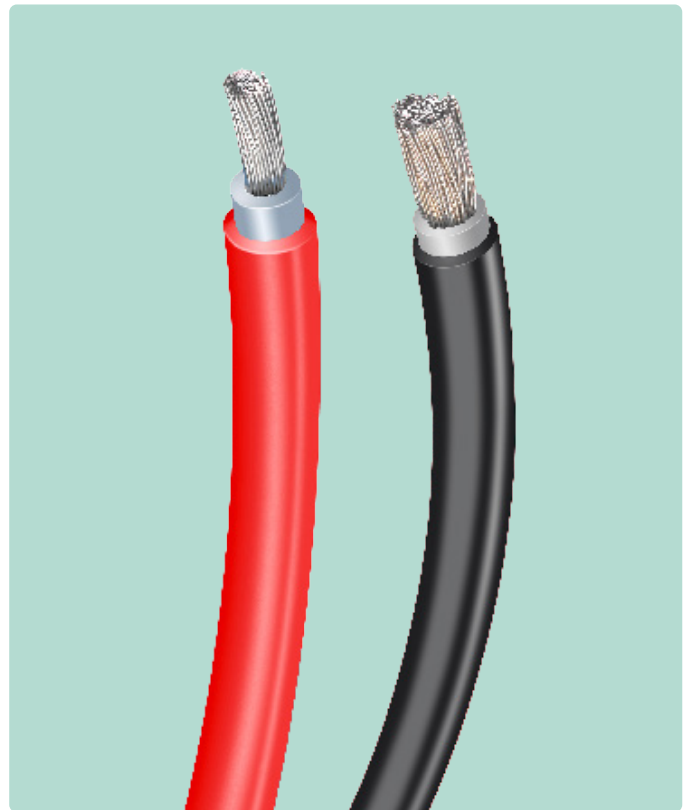


Zonnepaneelkabel

De Autarco Zonnepaneelkabel (H1Z2Z2-K) met 6mm² doorsneeoppervlakte is geschikt voor de DC kant van zonnepaneelinstallaties. Nu met verbeterde UV-duurzaamheid (dat de EN 50618 eisen overtreft), aangeboden in zwarte en rode variant. Door de uitstekende kwaliteit van de Autarco zonnepaneelkabel is de verwachte levensduur 25 jaar (volgens EN 50618-normen).

- + Verbeterde UV-duurzaamheid, 2000h test vergeleken met 720h volgens EN 50618 richtlijnen
- + Verwachte levensduur van 25 jaar volgens EN 50618
- + Geproduceerd in Europa



Kwaliteitscertificaten

FCC, CE



Algemene informatie

| | |
|-----------------------|--|
| Productnaam | S4.SC6-H1Z2Z2-LxxxxD |
| Beschikbare doorsnede | 6mm ² |
| Certificatie | R 60180058 |
| Conductor | E-Cu vertind volgens IEC 60228 Klasse 5 |
| Isolatie | XLPO |
| Kabelmantel | XLPO |
| Mantelkleur | Zwart, Rood |
| Verwachte levensduur | Volgens EN 50618 : 25 jaar. De kabels zijn ontworpen om op normale geleidertemperatuur van maximaal 90°C te opereren, maar voor max. 20.000 uur met een max. geleidertemperatuur van 120 °C bij een max. omgevingstemperatuur van 90 °C is toegestaan. (test volgens EN 60216-1 en EN 60216-2) |

Elektrische eigenschappen

| | |
|--|---|
| Nominale spanning | 1,0 kV AC / 1,5 kV DC |
| Max. toegestane bedrijfsspanning | 1,2 kV AC / 1,8 kV DC |
| Weerstand van de conductor/ geleider | EN 50395 clause 5 volgens EN 50618, tabel 2 |
| Surface resistance Oppervlakteweerstand | EN 50395 clause 11 |
| Isolatie weerstand | EN 50395 clause 8.1 |
| Spark test | EN 62230, Annex A |
| Langdurige weerstand van isolatie tegen gelijkstroom | EN 50395 clause 9 (10 dagen, 85 °C in NaCl 3 %, 1,8 kVDC) |

Mechanische eigenschappen

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Eigenschappen vóór veroudering | EN 60811-1-1; EN 60811-1-2 |
| Buigradius | ≥ 4 x buitendiameter |

Thermische eigenschappen

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf | -40 °C tot + 90 °C |
| Min. omgevingstemperatuur bij installatie | -25 °C |
| Min. toegestane omgevingstemperatuur | -40 °C |
| Max. temperatuur van de geleider | 120 °C, gebaseerd op EN 60216-1 (20.000 h; 50 % resterende rek) |
| Kortsluittemperatuur | 250 °C (max. 5 sec op geleider) |
| Vochtigheid-warmtetest | EN 60068-2-78 (1.000h bij 90 °C en 85 % relatieve luchtvochtigheid) |
| Krimptest | EN 60811-503 (120°C, 1h, krimp <2,0%) |
| Koude buigtest | EN 60811-504 (-40 °C, duur van de conditionering: 16 h) |
| Koude rektest | DIN EN 60811-505 (-40 °C ± 2 °C, duur van de conditionering: 16 h) |
| Koude impacttest | EN 60811-506 en EN 50618, Annex C (-40 °C; massa van hamer 1.000 g) |

Veiligheidsspecificaties

| | |
|--|---|
| Productregelgeving voor de bouw | Klasse Dca in overeenkomst met EN 50575:2014 |
| Weerstand tegen zuur en alkaline oplossing | EN 60811-404 7 dagen; 23 °C (N-Oxalic-acid; N-Sodium hydroxide oplossing) |
| Ozonweerstand | EN 50396 clause 8.1.3, methode B |
| UV-weerstand op de mantel | Voldoet aan EN 50618, Annex E EN 50289-4-17, methode A (720 h; 60 °C ± 3 °C; 50 ± 5 % relatieve luchtvochtigheid), voldoet aan de 2 PfG 1169/10.19 test met 2.000h en overtreft de test van 720h significant volgens EN 50618 |
| Test voor verticale vlamverspreiding | EN 60332-1-2 |
| Rookuitstoot | EN 61034-2 (lichttransmissie > 70 %) |
| Bepaling van halogenen | EN 50525-1, Annex B |

Aanvullende tests (niet opgenomen in EN 50618)

| | |
|------------------------------|--|
| Indeling in de categorie AD8 | Getest volgens EN 50525-21 – Annex E |
| Weerstand tegen zout water | Opslag bij 23 °C voor 7 dagen in verzadigde zoutoplossing. Verandering van treksterkte < 5% |
| Weerstand tegen ammoniak | 7 dagen bij 23 °C verzadigde ammoniaklucht (int. test) |

Technische eigenschappen

| | |
|---|----------------------|
| Doorsnede (mm ²) | 6,0 |
| Geleiderontwerp (n x max Ø mm) | 80 x 0,310 |
| Elektrische weerstand (mΩ/m) | 3,39 |
| Min. isolatiedikte (mm) | 0,53 |
| Min. manteldikte (mm) | 0,58 |
| Buitendiameter (mm) | 6,0 |
| Gewicht (kg/km) | 75 |
| Beschikbare lengtes (m) | 10 / 100 / 500 |
| Zwarte Autarco Zonnepaneelkabel item code | S4.SC6-H1Z2Z2-LxxxBD |
| Rode Autarco Zonnepaneelkabel item code | S4.SC6-H1Z2Z2-LxxxRD |