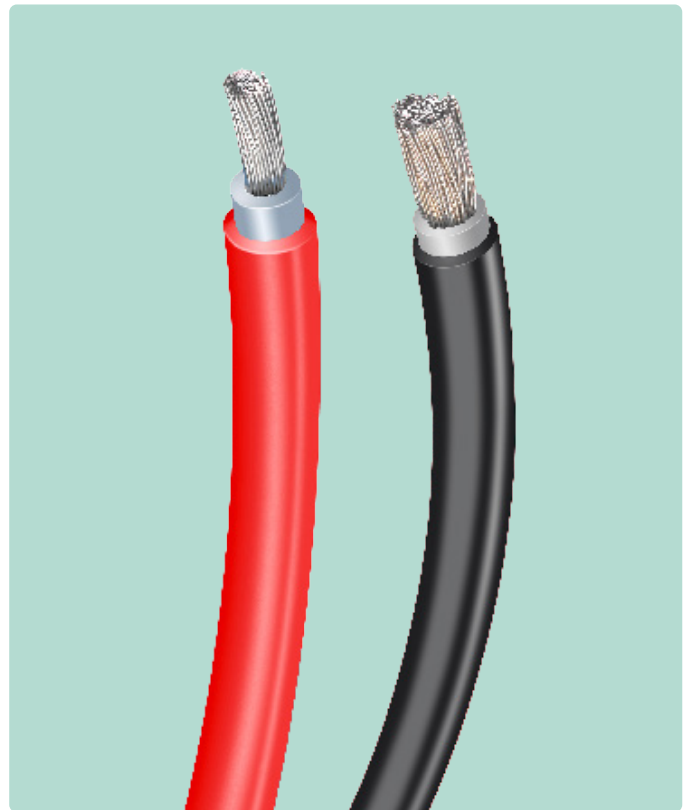


Zonnepaneelkabel

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	In afwachting van TUV co-licentienummer
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
Isolatieweerstand	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