

CONDUCT TÜV SOLARcable (H1Z2Z2-K)



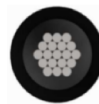
1. Isolatie buitenmantel halogeenvrij copolymeer
2. Isolatie binnenmantel halogeenvrij copolymeer
3. Geleider

1^e en 2^e isolatiemantel kleur ●●●

Kabelmarkering:

CET SOLAR CABLE 1Xn,00 mm² 1.0/1.0 kV H1Z2Z2-K TÜV Rheinland Type Approved R60113052 IEC 60332-1 CE

UV-bestendig, geschikt voor buiten, koudebestendig



Getwiste flexibele vertind koperen geleider



Technische gegevens	
Nominaal voltage U _o /U	1.0/1.0 kV AC – 1,5/1.5kV DC
Maximaal toegestane voltage	1.8DC
Testvoltage	6.5 kV AC
Operationele temperatuur	- 40°C + 90°C
Maximale geleidertemperatuur	+ 120°C (20.000 uur)
Minimale buigradius	5 x D (vaste installatie)
Keuring	TÜV Rheinland
Overeenkomstig:	EN50618: 2014
	IEC 60228 – EN 50395 – EN50396 EN 60332-1-2 – EN61034-1; -2 EN 50525-1- EN 60216-1; -2

TÜV SOLAR CABLE	Diameter	Max dikte van geleider	Isolatie dikte 1 ^e / 2 ^e	Gemiddelde diameter	Maximale weerstand bij 20°C vertind koper	Weerstand bij 50 Hz
Diametertolerantie	mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Ω/Km
Volgens TÜV	1x2.5	0.26	0.70/0.80	5.00	8.21	/
	1x4.00	0.31	0.70/0.80	5.40	5.09	0.143
	1x6.00	0.31	0.70/0.80	6.20	3.39	0.135
	1x10.0	0.41	0.70/0.80	7.40	1.95	0.119

CONDUCT TÜV SOLARcable (H1Z2Z2-K)

Kwadratuur	Stroomcapaciteit van PV-kabels in overeenstemming met de installatie		
	Enkele kabel vrij in lucht	Enkele kabel op oppervlakte	Gebundelde kabels op oppervlakte
mm ²	(A)	(A)	(A)
1x2.5	41	39	33
1x4.0	55	52	44
1x6.0	70	67	57
1x10	98	93	79

Thermische eigenschappen

Levensduur	Volgens EN50618: 25 jaar De kabels zijn ontworpen voor een normale maximale geleidertemperatuur van 90°C, echter met een maximum van 20.000 uur met een max. geleider temperatuur van 120°C bij een max. omringende temp. van 90°C (test volgens EN60216-1 en EN60216-2)
Maximale kortsluittemperatuur	250°C (5 sec)
Koudebestendigheid	EN 50618, tabel 2 Koud buigetest bij -40°C volgens EN60811-504; Koud rektest bij -40°C volgens EN60811-505; Koude impacttest bij -40°C volgens EN50618 Annex C en EN60811-506 Vochtverwarmingstest volgens EN50618, tabel 2 (test volgens EN60068-2-78): 90°C, 1000 uur met een minimale vochtigheid van 85%

Chemische eigenschappen

Halogeenvrij	Volgens EN50525-1 Annex B(EN50267-2-1, EN50267-2-2, IEC60754-1, IEC60754-2)
Rookarm (lage rookemissie)	Volgens IEC61034, EN61034 (lichtdoorlatendheid >60%)
Weerbestendigheid	Ozonbestendigheid: volgens EN 60811-403 testmethode A, EN50396 clause 8.1.3 testmethode B Weer-/UV-bestendigheid: volgens EN50618 Annex E, EN50289-4-17 (methode A), EN ISO 4892-1/-2 treksterkte en rek bij breuk na 720h (360 cycli) bij blootstelling aan UV-licht
Zure en alkalische	Volgens EN50618:2014 Annex B: 7 dagen 23°C (N-oxalid acid, N-sodium hydroxide) als weerstand EN60811-404
Brandvertraging	Vlamverspreiding volgens EN60332-1-2 (enkele kabeltest) Getest volgens CPR: EN 50399 standaard testmethode voor kabel in brandsituaties. Warmteafgifte en -meting Rookproductie op kabels tijdens vlamverspreidingstest. Brandbaarheidsklasse: D_{ca} Rookemissieklasse: s2 Euroklasse brandende vallende druppels/deeltjes: d2

CONDUCT TÜV SOLARcable (H1Z2Z2-K)

De H1Z2Z2-K kan geharmoniseerd worden beschouwd. Dit omdat het is getest en gecertificeerd overeenkomstig de vereisten van de geharmoniseerde norm EN50618:2014 (gecteerd in het officiële document van de Europese Unie waarin de geharmoniseerde normen zijn opgenomen in de LVD-richtlijn 2006/95 / EG (laagspanning) -richtlijn) Gebruik en type installatie voor fotovoltaïsche toepassing (HD60364-7-712). Voor vaste installatie binnen en buiten. Installatie van muren, loopbruggen, buizen en soortgelijke systemen. De kabels zijn geschikt voor gebruik met klasse II. Ze zijn inherent kortsluit- en aardfoutbestendig volgens de voorschriften van HD 60364-5-52.

Mechanische eigenschappen	
	Ter voorkoming van de veroudering van de isolatie en omhulsel volgens EN50618 Annex B (test volgens 60811-501) Treksterkte $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ Rek tot breekpunt van zowel de isolatie als de huls $\geq 125\%$
Krimproef op mantel	Volgens EN50618, tabel 2: $<2\%$ (test volgens EN60811-503)
Dynamische penetratietest	Volgens EN50618
Duurzaamheid opschrift	Volgens EN50618 (test volgens EN50396)
Kabelsterkte (Direct Burial)	Slagsterkte van enkele geleider type USE en USE-2 kabels (overeenkomstig UL854)
Waterbestendigheid	AD8 categorie Met succes getest volgens EN 50525-2-21 "Annex E" (na onderdompeling van 100 dagen / 2400 uur tot 50°C) <ul style="list-style-type: none"> Voltage 1 kV AC op de kabel in het water met een temperatuur van 50°C gedurende 100 dagen zonder enig probleem Mechanische eigenschappen van huls na onderdompeling van 100 dagen op 50°C Minimale trekkracht na onderdompeling van 100 dagen op 50°C $> 7 \text{ Mpa}$ Minimale rek tot breekpunt na onderdompeling van 100 dagen op 50°C $> 200\%$ Waterabsorptie door huls na onderdompeling van 100 dagen op 50°C minder dan 40% Isolatieweerstandtest met een minimum weerstandsvermogen van $10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$ gemeten na 14 dagen in water op 50°C.
Langetermijnweerstandisolatie bij DC spanning	Volgens EN50618, tabel 2 Test volgens EN50395 clause 9: Kabel gedompeld in water met 1% NaCl voor 24 uur; watertemperatuur $85^\circ\text{C} \pm 5$; voltage: 1,8 kV D.C.

Conduct Cable voldoet aan de nieuwste vereisten voor PV-systemen in overeenstemming met de volgende normen: EN50618, EN60216-1-2, EN61034

De speciale isolatie heeft een hoge slijtvastheid, ook bij hogere temperaturen.

Bovendien is de isolatie voorzien van vlamvertragers en is zij ozonbestendig.

De kabel is UV-bestendig en de externe mantel kan worden verwijderd van de binnenste laag van de geëxtrudeerde isolatie.