

## TECSUN H1Z2Z2-K 1,5/1,5 KV DC ECA

UV-beständig kabel til fotovoltaiske DC anlæg



### BESKRIVELSE

Solcellekabel designet i henhold til standard EN 50618 og velegnet til brug i solcelleanlæg med nominal spænding op til 1,5/1,5 kV DC. Kablet er velegnet til både indendørs og udendørs installation i industri, forsyningssektoren og landbruget. Designet med en beskyttende isolering (Protecting Class II). Kablet kan installeres fast, fleksibelt eller ophængt i bakker, kanaler, vægge, direkte nedgravet iht. til NEN1010 samt installeres permanent i AD8-vand. TECSUN er både TÜV- og VDE certificeret med 30 års levetid. CPR godkendt med brandklasse Eca. Med maksimal 90°C ledertemperatur og med op til 20.000 timers drift ved op til 120°C.

### CERTIFICERING, GODKENDELSE & STANDARD



EN 50618

DIN EN 60060-2-78

DIN EN 50618 - Annex D

DIN ISO 4649

DIN EN 50396

DIN EN ISO 868

DIN EN 50565-1

DIN EN 60811-504

DIN EN 60811-505

DIN EN 60811-506

DIN EN 60811-404

DIN EN 50618, Annex B

DIN EN 60811-402

DIN EN 50525-2-21 E

DIN EN 50289-4-17 Methode A

DIN EN 50396 - test type B

DIN EN 60811-508

DIN EN 60811-503

Elektriske kabler til fotovoltaiske systemer

Varmefugtighedstest: 1.000 timer ved 90°C og 85% fugtighed

Dynamisk penetrationstest

Slidprøve iht. i henhold til DIN ISO 4649 mod slibepapir, kappe mod kappe, kappe mod metal og kappe mod plast.

Robusthed for print

Plast og ebonit - bestemmelse af indrykningshårdhed, type A: 85

Minimum bøjeradius

Modstandsdygtighed over for kulde: Koldbøjningstest ved -40 ° C

Modstandsdygtighed over for kulde: Kold forlængelsestest ved -40 ° C

Modstandsdygtighed over for kulde: Kold slagpåvirkning ved -40 ° C

Minerals oliebestandighed af yderkappen: Nedsunket olietest i 24 timer ved 100°C

Syre- og alkalibestandighed: 7 dage ved 23°C (N-oxalsyre, N-natriumhydroxid)

Vandabsorption (gravimetrisk)

Vandtæthed: Til permanent installation i AD8 vand

Kappe UV-bestandighed: Trækstyrke og forlængelse ved brud efter 720 timers (360 cyklusser) eksponering for UV-lys

Ozonbestandighed: Testtype B

Tryktest ved høj temperatur, <50%

Krymptest, maksimalt < 2% iht. EN 50618, Tabel 2

## KONSTRUKTION

Ledermateriale	Kobber
Leder overflade	Fortinnet
Lederisolerings materiale	HEPR gummi
Ydre kappemateriale	EVA gummi
Lamineret kappe	Ja
Kabelform	Rund

## ELEKTRISKE EGENSKABER

Mærkespænding U0 [V]	1.000
Nominel spænding U [V]	1.000
Testspænding [kV]	6,5

## BRAND EGENSKABER

Brandhæmmende	I henhold til EN 13501-6
Halogenfri	I henhold til IEC/EN 60754-1/2
Lav røgdudvikling	I henhold til IEC/EN 61034-2
Brandklasse (iht. EN 13501-6)	Eca
Røgdudviklingsklasse (iht. EN 13501-6)	Ikke anvendelig
Brandenedråber/partikler klasse (iht. EN 13501-6)	Ikke anvendelig
Surhedsgrad/aciditetsklasse (iht. EN 13501-6)	Ikke anvendelig

## TERMISKE EGENSKABER

Maksimal ledertemperatur [°C]	90
Maks. omgivelsestemperatur, fast installation [°C]	-40
Tilladt temperatur fast oplagt (maks) [°C]	90
Kuldebestandig (iht. EN 60811-504 + 505 + 506)	Ja
Tilladt temperatur ved installation (min) [°C]	-25
Tilladt temperatur ved installation (maks) [°C]	60

## MEKANISKE EGENSKABER

Bøjeradius (regl)	I henhold til EN 50565-1
-------------------	--------------------------

## KEMISKE & MILJØ EGENSKABER

Oliebestandig	Ja
Ozon resistent	Ja
UV-modstandsniveau	Ja
UV-beskyttet	Ja
Fugt resistent	Høj

## APPLIKATIONS EGENSKABER

Udendørs installation	Ja
Installation i jord	Ja
Egnet som installationskabel	Ja
Egnet som mellemspændingskabel	Nej
Egnet som højspændingskabel	Nej
Certificeret til shipsapplikation	Nej
Certificeret som kabel til lufthavns landingsbanelys	Nej

© Prysmian Group Denmark A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle data uden tolerancer er referenceværdier og specifikationerne gælder for produktet som leveret af Prysmian Group. Enhver efterfølgende ændring til produktet kan give forskellige resultater.

Oplysningerne i dette dokument må ikke kopieres, genoptrykkes eller gengives i nogen form, hverken helt eller delvist, uden skriftligt tilladelse fra Prysmian Group. Oplysningerne antages at være korrekte på tidspunktet for udgivelsen. Prysmian Group forbeholder sig retten til at ændre denne specifikation uden varsel.

Denne specifikation er ikke kontraktmæssigt gyldig, medmindre specifikt godkendt af Prysmian Group.

## LEVERINGSINFORMATION

Basiskonstruktion	Farve yderkappe	Standardpakke kvantitet	Indpakningstype	SAP kode	EAN-kode (GTIN)
1x4 mm <sup>2</sup>	Sort	1.000	Tromle	20197214	08711401202499
1x4 mm <sup>2</sup>	Sort	5.000	Tromle	20169632	08711401147714
1x4 mm <sup>2</sup>	Sort	500	Tromle	20149014	08711401063878
1x4 mm <sup>2</sup>	Rød	500	Tromle	20165491	08711401140753
1x4 mm <sup>2</sup>	Rød	1.000	Tromle	20197215	08711401202529
1x4 mm <sup>2</sup>	Rød	5.000	Tromle	20175536	08711401202086
1x4 mm <sup>2</sup>	Blå	500	Tromle	20165492	08711401140760
1x6 mm <sup>2</sup>	Blå	500	Tromle	20165494	08711401140784
1x6 mm <sup>2</sup>	Sort	1.000	Tromle	20197216	08711401066923
1x6 mm <sup>2</sup>	Sort	5.000	Tromle	20169633	08711401148520
1x6 mm <sup>2</sup>	Sort	500	Tromle	20149015	08711401140746
1x6 mm <sup>2</sup>	Rød	1.000	Tromle	20197217	08711401066916
1x6 mm <sup>2</sup>	Rød	500	Tromle	20165493	08711401140777
1x6 mm <sup>2</sup>	Rød	5.000	Tromle	20175537	08711401202093
1x10 mm <sup>2</sup>	Sort	500	Tromle	20149016	08711401149046
1x10 mm <sup>2</sup>	Rød	500	Tromle	20165495	08711401149039
1x35 mm <sup>2</sup>	Sort	1.000	Tromle	20154859	08711401066800
1x50 mm <sup>2</sup>	Sort	1.000	Tromle	20154860	08711401066787

## ELEKTRISKE DATA

Basiskonstruktion	Ledermodstand ved 20°C [Ohm/km]	Strømbelastningsevne [A]	Ledermodstand ved driftstemperatur [Ohm/km]
1x4 mm <sup>2</sup>	5,09	52	6,49
1x4 mm <sup>2</sup>	5,09	52	6,49
1x4 mm <sup>2</sup>	5,09	52	6,49
1x6 mm <sup>2</sup>	3,39	70	4,32
1x6 mm <sup>2</sup>	3,39	70	4,32
1x6 mm <sup>2</sup>	3,39	70	4,32
1x10 mm <sup>2</sup>	1,95	98	2,49
1x10 mm <sup>2</sup>	1,95	98	2,49
1x35 mm <sup>2</sup>	0,565	207	
1x50 mm <sup>2</sup>	0,393	262	

## MEKANISKE DATA

Basiskonstruktion	Lederklasse	Lederform	Nominal ydre diameter [mm]	Min. tilladte bøjningsradius, permanent [mm]	DoP number
1x4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	5,6	18	1007351
1x4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	5,6	18	1007351
1x4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	5,6	18	1007351
1x6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	6,1	20	1007351
1x6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	6,1	20	1007351
1x6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	6,1	20	1007351
1x10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	7,3	23	1007351
1x10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	7,3	23	1007351
1x35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	11,7	50	1007351
1x50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = mangetrådet	Rund	13,5	58	1007351

\* Nominelle værdier

© Prysmian Group Denmark A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle data uden tolerancer er referenceværdier og specifikationerne gælder for produktet som leveret af Prysmian Group. Enhver efterfølgende ændring til produktet kan give forskellige resultater.

Oplysningerne i dette dokument må ikke kopieres, genoptrykkes eller gengives i nogen form, hverken helt eller delvist, uden skriftligt tilladelse fra Prysmian Group. Oplysningerne antages at være korrekte på tidspunktet for udgivelsen. Prysmian Group forbeholder sig retten til at ændre denne specifikation uden varsel.

Denne specifikation er ikke kontraktmæssigt gyldig, medmindre specifikt godkendt af Prysmian Group.