

## TECSUN DCA

### Solar kabel H1Z2Z2-K



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

TECSUN Dca-s2 is een **solar kabel** type H1Z2Z2-K voor PV-installaties, in het bijzonder voor het verbinden van zonnepanelen met converters. Deze PV-kabel is geschikt voor zowel indoor en outdoor als ondergrondse installatie en wordt toegepast in gebouwinstallaties, woningbouw en installaties voor duurzame en hernieuwbare energie.

Het TÜV keurmerk van deze kabel garanderen een **goede kwaliteit en lange levensduur**. Doordat deze ongearmeerde installatiekabel compatibel is met standaard stekerverbindingen kan de installateur **snel monteren**.

Een bijzondere eigenschap is dat de kabel **direct in de grond** gelegd kan worden, waarbij de installateur deze wel, overeenkomstig NEN1010, tegen beschadiging moet beschermen.

Deze zonnepaneelkabel voldoet aan brandklasse **Dca** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een laag brandrisico volgens NEN 8012.

### Generieke benaming(en)

H1Z2Z2-K

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

### Keurmerken



**CE RoHS**



### Product normen

**NEN-EN 50618**

## KABELONTWERP

Geleidermateriaal  
Oppervlakte geleider  
Materiaal aderisolatie  
Mantelmateriaal  
Kabel vorm

Koper  
Vertind  
HEPR rubber  
EVA rubber  
Rond

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

|   |       |
|---|-------|
| Nom. spanning U0 [V]                            | 1.000 |
| Nom. spanning U [V]                             | 1.000 |
| Nominale spanning DC U [V]                      | 1.500 |
| Max. spanning DC Um [V]                         | 1.800 |
| Testspanning [kV]                               | 6,5   |
| Oliebestendig                                   | Ja    |
| Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]       | 90    |
| Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | -40   |
| Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]  | 90    |
| UV-bestendig                                    | Ja    |
| Buiteninstallatie                               | Ja    |
| Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | -25   |
| Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C] | 60    |
| Verwerking in aarde/ondergrond                  | Ja    |

## BRANDEIGENSCHAPPEN

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Brandvertraging                   | Volgens EN 13501-6       |
| Halogeenvrij                      | volgens IEC/EN 60754-1/2 |
| CPR Euroklasse brandgedrag        | Dca                      |
| CPR Euroklasse rookontwikkeling   | s2                       |
| CPR Euroklasse brandende deeltjes | d2                       |
| CPR Euroklasse zuurgraad          | a3                       |

**PRODUCT RANGE**

| Product code (Referentie code) | Basis constructie    | Geleider klasse   | Mantelkleur | Nominale buitendiameter [mm] | Gewicht [kg/km] | Min. buigradius, stationair [mm] | DOP nummer | Aderkleuren |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|-------------|
| 132863                         | 1x4 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Zwart       | 5,5                          | 58              | 18                               | 1007351    | wit         |
| 132865                         | 1x4 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Rood        | 5,6                          | 58              | 18                               | 1007351    | wit         |
| 132867                         | 1x6 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Rood        | 6,1                          | 77              | 20                               | 1007351    | wit         |
| 132864                         | 1x6 mm <sup>2</sup>  | Klasse 5 = soepel | Zwart       | 6,1                          | 77              | 20                               | 1007351    | wit         |
| 836598                         | 1x10 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Rood        | 7                            | 122             | 21                               | 1018597    | wit         |
| 836597                         | 1x10 mm <sup>2</sup> | Klasse 5 = soepel | Zwart       | 7                            | 122             | 21                               | 1018597    | wit         |

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN**

| Product code<br>(Referentie<br>code) | Basis<br>constructie | Stroombelastbaarheid<br>[A] | Geleiderweerstand<br>20 gr [Ohm/km] | Geleiderweerstand<br>bedrijfstemperatuur<br>[Ohm/km] | Trekkracht<br>aan kop<br>[N] | Trekkracht<br>met kous<br>[N] |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| 132863                               | 1x4 mm <sup>2</sup>  | 52                          | 5,09                                | 6,49   | 60                           | 60                            |
| 132865                               | 1x4 mm <sup>2</sup>  | 52                          | 5,09                                | 6,49   | 60                           | 60                            |
| 132867                               | 1x6 mm <sup>2</sup>  | 70                          | 3,39                                | 4,32   | 90                           | 90                            |
| 132864                               | 1x6 mm <sup>2</sup>  | 70                          | 3,39                                | 4,32   | 90                           | 90                            |
| 836598                               | 1x10 mm <sup>2</sup> | 98                          | 1,95                                | 2,49   | 150                          | 145                           |
| 836597                               | 1x10 mm <sup>2</sup> | 98                          | 1,95                                | 2,49   | 150                          | 145                           |

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B