



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

TECSUN 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.

De TÜV- en VDE-keurmerken 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 **Eca** volgens NEN-EN 50575 voor toepassing in bouwwerken met een laag brandrisico volgens NEN 8012.

Generieke benaming(en)

H1Z2Z2-K

## CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

Keurmerken



Product normen

**NEN-EN 50618**

## KABELONTWERP

Geleidermateriaal

Koper

Oppervlakte geleider

Vertind

Materiaal aderisolatie

HEPR rubber

Mantelmateriaal

EVA rubber

Kabel vorm

Rond

## GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

Nom. spanning U <sub>0</sub> [V]	1.000
Nom. spanning U [V]	1.000
Nominale spanning DC U [V]	1.500
Max. spanning DC U <sub>m</sub> [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	Eca

---

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
834559	1x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	5,1	35	10	1007351
834560	1x2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	5,4	44	10	1007351
132866	1x4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	5,6	61	18	1007351
132865	1x4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	5,6	61	18	1007351
132863	1x4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	5,6	61	18	1007351
132868	1x6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	6,1	80	20	1007351
132867	1x6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	6,1	80	20	1007351
132864	1x6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	6,1	80	20	1007351
132924	1x10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	7,3	123	23	1007351
132925	1x10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	7,3	123	23	1007351
834561	1x10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	7,6	125	25	1007351
834777	1x16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	9,8	200	40	1007351
834562	1x16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	9,8	202	40	1007351
834732	1x25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	11,2	293	45	1007351
834563	1x25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	11,2	293	45	1007351
834388	1x35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	11,7	400	50	1007351
834386	1x35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	11,7	400	50	1007351
834387	1x50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	13,5	560	58	1007351

## PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer
834385	1x50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	13,5	560	58	1007351
834733	1x70 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	16,5	753	70	1007351
834564	1x70 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	16,5	753	70	1007351
834731	1x95 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	18,7	973	75	1007351
834565	1x95 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	18,7	973	75	1007351
834728	1x120 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	20,4	1.220	85	1007351
834566	1x120 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	20,4	1.220	85	1007351
834734	1x150 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	22,6	1.500	95	1007351
834567	1x150 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	22,6	1.500	95	1007351
834729	1x185 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	25,1	1.839	105	1007351
834568	1x185 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	25,1	1.839	105	1007351
834730	1x240 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	28,5	2.408	115	1007351
834569	1x240 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	28,5	2.408	115	1007351

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
834559	1x1,5 mm <sup>2</sup>	29	13,7	
834560	1x2,5 mm <sup>2</sup>	39	8,21	
132866	1x4 mm <sup>2</sup>	52	5,09	6,49
132865	1x4 mm <sup>2</sup>	52	5,09	6,49
132863	1x4 mm <sup>2</sup>	52	5,09	6,49
132868	1x6 mm <sup>2</sup>	70	3,39	4,32
132867	1x6 mm <sup>2</sup>	70	3,39	4,32
132864	1x6 mm <sup>2</sup>	70	3,39	4,32
132924	1x10 mm <sup>2</sup>	98	1,95	2,49
132925	1x10 mm <sup>2</sup>	98	1,95	2,49
834561	1x10 mm <sup>2</sup>	98	1,95	
834777	1x16 mm <sup>2</sup>	125	1,24	
834562	1x16 mm <sup>2</sup>	125	1,24	
834732	1x25 mm <sup>2</sup>	167	0,795	
834563	1x25 mm <sup>2</sup>	167	0,795	
834388	1x35 mm <sup>2</sup>	207	0,565	
834386	1x35 mm <sup>2</sup>	207	0,565	
834387	1x50 mm <sup>2</sup>	262	0,393	
834385	1x50 mm <sup>2</sup>	262	0,393	
834733	1x70 mm <sup>2</sup>	330	0,277	

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
834564	1x70 mm <sup>2</sup>	330	0,277	
834731	1x95 mm <sup>2</sup>	395	0,21	
834565	1x95 mm <sup>2</sup>	395	0,21	
834728	1x120 mm <sup>2</sup>	464	0,164	
834566	1x120 mm <sup>2</sup>	464	0,164	
834734	1x150 mm <sup>2</sup>	538	0,132	
834567	1x150 mm <sup>2</sup>	538	0,132	
834729	1x185 mm <sup>2</sup>	612	0,108	
834568	1x185 mm <sup>2</sup>	612	0,108	
834730	1x240 mm <sup>2</sup>	736	0,082	
834569	1x240 mm <sup>2</sup>	736	0,082	

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015, Tabel 52.B