

## TECSUN ECA

### Solar kabel H1Z2Z2-K



## ALGEMENE INFORMATIE

### Product beschrijving

TECSUN Eca 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



**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	Eca

## PRODUCT RANGE

Externe code	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer	Aderkleuren
834559	1x1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	5,1	35	10	1007351	wit
834560	1x2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	5,4	44	10	1007351	wit
132866	1x4 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	5,6	61	18	1007351	wit
132868	1x6 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	6,1	80	20	1007351	wit
834561	1x10 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Blauw	7,6	124	25	1007351	wit
834777	1x16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	9,3	190	40	1007351	wit
834562	1x16 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	9,3	190	40	1007351	wit
834732	1x25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	11,2	293	45	1007351	wit
834563	1x25 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	11,2	293	45	1007351	wit
834388	1x35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	12,5	398	50	1007351	wit
834386	1x35 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	12,5	398	50	1007351	wit
834387	1x50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	14,5	555	58	1007351	wit
834385	1x50 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	14,5	555	58	1007351	wit
834733	1x70 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	16,5	753	70	1007351	wit

## PRODUCT RANGE

Externe code	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	DOP nummer	Aderkleuren
834564	1x70 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	16,5	753	70	1007351	wit
834731	1x95 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	18,7	973	75	1007351	wit
834565	1x95 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	18,7	973	75	1007351	wit
834728	1x120 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	20,4	1.220	85	1007351	wit
834566	1x120 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	20,4	1.220	85	1007351	wit
834734	1x150 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	22,6	1.485	95	1007351	wit
834567	1x150 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	22,6	1.485	95	1007351	wit
834729	1x185 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	25,1	1.821	105	1007351	wit
834568	1x185 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	25,1	1.821	105	1007351	wit
834730	1x240 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Rood	28,5	2.408	115	1007351	wit
834569	1x240 mm <sup>2</sup>	Klasse 5 = soepel	Zwart	28,5	2.411	115	1007351	wit

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkracht aan kop [N]	Trekkracht met kous [N]
834559	1x1,5 mm <sup>2</sup>	29	13,7		20	20
834560	1x2,5 mm <sup>2</sup>	39	8,21		35	35
132866	1x4 mm <sup>2</sup>	52	5,09	6,49	60	60
132868	1x6 mm <sup>2</sup>	70	3,39	4,32	90	90
834561	1x10 mm <sup>2</sup>	98	1,95		150	150
834777	1x16 mm <sup>2</sup>	125	1,24		240	240
834562	1x16 mm <sup>2</sup>	125	1,24		240	240
834732	1x25 mm <sup>2</sup>	167	0,795		375	375
834563	1x25 mm <sup>2</sup>	167	0,795		375	375
834388	1x35 mm <sup>2</sup>	207	0,565		525	410
834386	1x35 mm <sup>2</sup>	207	0,565		525	410
834387	1x50 mm <sup>2</sup>	262	0,393		750	545
834385	1x50 mm <sup>2</sup>	262	0,393		750	545
834733	1x70 mm <sup>2</sup>	330	0,277		1.050	815

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkraft aan kop [N]	Trekkraft met kous [N]
834564	1x70 mm <sup>2</sup>	330	0,277		1.050	815
834731	1x95 mm <sup>2</sup>	395	0,21		1.425	1.045
834565	1x95 mm <sup>2</sup>	395	0,21		1.425	1.045
834728	1x120 mm <sup>2</sup>	464	0,164		1.800	1.245
834566	1x120 mm <sup>2</sup>	464	0,164		1.800	1.245
834734	1x150 mm <sup>2</sup>	538	0,132		2.250	1.530
834567	1x150 mm <sup>2</sup>	538	0,132		2.250	1.530
834729	1x185 mm <sup>2</sup>	612	0,108		2.775	1.890
834568	1x185 mm <sup>2</sup>	612	0,108		2.775	1.890
834730	1x240 mm <sup>2</sup>	736	0,082		3.600	2.435
834569	1x240 mm <sup>2</sup>	736	0,082		3.600	2.435

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B