

# 30 jaar zorgeloos TECSUN solar kabels



TECSUN solar kabels voldoen aan de nieuwste Europese norm voor solar kabels, de EN 50618. En TÜV gecertificeerd volgens VDE!

Draka TECSUN (PV) solar kabels kunt u in de meest uiteenlopende omgevingen toepassen voor de verbinding tussen zonnepanelen en omvormers: buiten of binnen, direct in de grond, in kabelgoten, leidingen en muren, vast gemonteerd of los. TECSUN kabels zijn zeer omgevingsbestendig en geschikt voor woning, utiliteit én industrie.

## Voordelen TECSUN:

- Voldoen aan de NEN EN 50618
- Zeer goed bestand tegen weersinvloeden, zoals UV-straling, ozon en vocht
- Goed bestand tegen chemische stoffen, zoals olie, ammoniak, zuren en basen
- Slijtvaste rubber buitenmantel
- Halogeenvrij en rookarm
- Gebruikstemperatuur tussen -40 en +120 °C
- Levensverwachting van 30 jaar
- Toepassing binnen of buiten, in kabelgoten, leidingen, muren, vast geïnstalleerd of los
- Geschikt voor directe plaatsing in de grond
- Geschikt voor explosiegevaarlijke ruimten
- Flexibele installatie zelfs mogelijk bij een temperatuur van -15 °C
- Geschikt voor standaard stekerverbindingen

Artikelnr.	Productnaam	Kleuren
132863LB	TECSUN (PV) H1Z2Z2-K 1/1kV bk# 1x4 mm <sup>2</sup>	⦿
132865LB	TECSUN (PV) H1Z2Z2-K 1/1kV rd# 1x4 mm <sup>2</sup>	⦿
132866LB	TECSUN (PV) H1Z2Z2-K 1/1kV bu# 1x4 mm <sup>2</sup>	⦿
132864LB	TECSUN (PV) H1Z2Z2-K 1/1kV bk# 1x6 mm <sup>2</sup>	⦿
132867LB	TECSUN (PV) H1Z2Z2-K 1/1kV rd# 1x6 mm <sup>2</sup>	⦿
132868LB	TECSUN (PV) H1Z2Z2-K 1/1kV bu# 1x6 mm <sup>2</sup>	⦿
132924H5	TECSUN (PV) H1Z2Z2-K 1/1kV rd# 1x10 mm <sup>2</sup>	⦿
132925H5	TECSUN (PV) H1Z2Z2-K 1/1kV bk# 1x10 mm <sup>2</sup>	⦿

## Elektrisch:

- DC spanning nominaal 1,5kV, maximaal 1,8kV
- AC spanning nominaal 1,0kV, maximaal 1,2kV
- Stroombelastbaarheid: 54 A

Voor meer specificaties download de datasheet via: [www.draka.nl/catalogus](http://www.draka.nl/catalogus)



# Over de Europese norm voor solar kabels

In juli 2014 is de eerste Europese norm voor PV-kabels gepubliceerd met de titel "Electrical cables for photovoltaic systems". In Nederland is sinds 1 januari 2015 de NEN-EN 50618 van kracht en volgens de NEN 1010 (2015) moeten de DC kabels van een PV-installatie voldoen aan deze norm. De exacte ingangsdatum kan per land verschillen. In Nederland is dit het geval wanneer de NEN 1010

(2015) officieel wordt aangewezen in het bouwbesluit. Dit gebeurt waarschijnlijk in juli 2016.

Draka TECSUN (PV) H1Z2Z2-K PV kabels voldoen aan alle eisen van de actuele EN 50618 normering en kunnen veilig toegepast in alle landen van de Europese Unie.

## Vergelijking oude norm (type PV1-F) en nieuwe norm (type H1Z2Z2-K)

Type aanduiding	PV1-F	H1Z2Z2-K
Norm	TÜV 2 Pfg 1169/08.2007	EN 50618:2014
Nom. AC spanning	0,6/1 kV	1,0/1,0 kV
Max. DC spanning	0,9/1,8 kV	1,8 /1,8 kV
Max. kortsluittemperatuur	200 °C	250 °C
Isolatie materiaal	Halogeenvrij	Halogeenvrij crosslinked
Isolatie dikte	≥ 0,5 mm	Afhankelijk van kabeldoorsnede bv. gemiddeld 0,7 mm voor geleider ≤16mm <sup>2</sup>
Mantel materiaal	Halogeenvrij	Halogeenvrij crosslinked
Mantel dikte	≥ 0,5 mm	Afhankelijk van kabeldoorsnede bv. gemiddeld 0,8 mm voor geleider ≤10mm <sup>2</sup>
DC duurproef (10 dagen bij 85 °C)	0,9 kV in zout water	1,8 kV in water
Rookontwikkeling	Geen eis	Rookarm volgens EN 61034-2
Treksterkte isolatie	≥ 6,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>
Hoge temperatuur drukproef	Volgens EN 60811-508 bij 200 °C	Niet opgenomen in EN 50618; proef volgens EN 60811-508 wordt door Draka vrijwillig uitgevoerd bij 250 °C
UV bestendigheid mantel materiaal	Na 720 uur blootstelling aan UV licht geen scheurvorming	Na 720 uur blootstelling aan UV licht geen scheurvorming en treksterkte en rek bij breuk minimaal 70% van waarden voor de UV test

[www.draka.nl](http://www.draka.nl)

De informatie in deze documentatie is onderhevig aan wijzigingen. Hoewel de informatie in deze documentatie met grote zorg is samengesteld en wordt onderhouden, garandeert Draka Kabel B.V. niet dat de beschikbare informatie volledig en/of juist is. Het gebruik van de informatie in deze documentatie is geheel voor rekening en risico van de gebruiker. Draka Kabel B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schadelijke gevolgen op welke wijze dan ook van het gebruik, het vertrouwen op of acties ondernomen naar aanleiding van informatie in deze documentatie.

A brand of the  
**Prysmian**  
 Group