

## TÜV EN50618 H1Z2Z2-K DC 1.5KV

### Solarkabel für PV System

TÜV EN50618 H1Z2Z2-K DC 1.5KV 1\*mm



#### Vorteile

- ◆ Elektronenstrahl-vernetzte Verbindungen
- ◆ Hohe Beständigkeit gegen UV, Ozon und Hydrolyse
- ◆ Hohe Temperaturbeständigkeit; Materialien schmelzen oder fließen nicht
- ◆ Flexibilität unter kalten Bedingungen
- ◆ Lange Lebensdauer, erwartete Lebensdauer über 25 Jahre
- ◆ Anwendbar auf alle gängigen Steckverbinder

#### Anwendung

- ◆ In einer Solaranlage mit einer Nennspannung von  $U_0=1.5KV$  werden
- ◆ PV-Kabel für die Verbindung zwischen Solarmodulen und Wechselrichtern verwendet.

#### Aufbau

- ◆ Leitung: Weiches, verzinnertes, geglühtes Kupfer nach IEC 60228, Klasse 5
- ◆ Isolierung: XLPE, flammwidrig, halogenfrei, Elektronenstrahl-vernetzte Verbindungen
- ◆ Schutzhülle: XLPE, flammwidrig, halogenfrei, Elektronenstrahl-vernetzte Verbindungen,
- ◆ UV- und ozonbeständig, schwarz/weiße Markierung
- ◆ Schutzhülle-Farbe: Alle chromatographischen

#### Thermische Leistung

- ◆ Betriebstemperatur :  $-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$
- ◆ Umgebungstemperatur :  $-40^{\circ}C \sim +90^{\circ}C$
- ◆ Maximale Kurzschlussstemperatur:  $250^{\circ}C$

#### Biegeradius

- ◆ Feste Einstellung :  $>4 \times \varnothing$
- ◆ Bewegt sich gelegentlich:  $>5 \times \varnothing$

#### Materialeigenschaften / Norm

- ◆ Feuerwiderstandsfähigkeit: EN 60332-1-2
- ◆ Rauchentwicklung: EN 61034-1; EN 61034-2
- ◆ Geringe Brandlast: DIN 51900
- ◆ Zulassung: TÜV EN50618 Angewandte
- ◆ Norm: TÜV EN50618

#### Elektrische Leistung

- ◆ Nennspannung:  $U_0=1.5kV$  DC
- ◆ Prüfspannung :  $6.5kV$  AC 5min

Artikelnummer	Farbe	Leistung Querschnitt(mm <sup>2</sup> )	N/mm	Isolierstärke (mm)	Schutzhüllestärke (mm)	OD(mm)	Max.mΩ/m	Ca.mΩ/m	Ampacity(A)
FREN01	B/R	1*1.5	30/0.25	0.9	1.1	5.58	13.7	13.7	30
FREN02-2	B/R	1*2.5	49/0.25	0.85	0.9	5.54	8.21	7.5	41
FREN03-4	B/R	1*4.0	56/0.28	0.95	0.8	6.0	5.09	4.85	55
FREN04-3	B/R	1*6.0	84/0.28	1.02	0.9	6.87	3.39	3.28	70
FREN05-2	B/R	1*10.0	80/0.4	0.7	0.8	7.13	1.95	1.75	98
FREN06	B/R	1*16.0	128/0.4	1.1	1	9.42	1.24	1.15	132
FREN07	B/R	1*25.0	196/0.4	1.1	1	11.40	0.795	0.72	176
FREN08	B/R	1*35.0	276/0.4	1.1	1	12.83	0.57	0.52	218
FREN09	B/R	1*50.0	235/0.5	1.0	1.2	14.0	0.393	0.388	260



**SolarV GmbH**

Am Kronberger Hang 2, 65824 Schwalbach am Taunus  
[www.solarv.de](http://www.solarv.de)  
[info@solarv.de](mailto:info@solarv.de)

