

HELUPOWER® SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K UL

EN/IEC 1500 V DC, UL 2000 V DC



HELUPOWER® SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K UL TÜV CE (UL) E530712 PV WIRE

TECHNISCHE DATEN

Vernetzte Aderleitung nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618, IEC 62930, UL-Std. 4703 (PV Wire)

| | |
|--|---|
| Temperaturbereich | nicht bewegt -40°C bis +90°C |
| Zulässige Betriebstemperatur am Leiter | +120°C |
| Nennspannung | AC U ₀ /U 1000/1000 V DC U ₀ /U 1500/1500 V UL (PV) DC 2000 V |
| Prüfspannung | 6500 V |
| Mindestbiegeradius | nicht bewegt 5x Außen-Ø |

AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5, UL Std. 1581
- Aderisolation: vernetztes Spezial-Compound
- x = ohne Schutzleiter
- Außenmantel: vernetztes Spezial-Compound
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Ozon, Witterungseinflüsse, Wasser
- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar
- halogenfrei

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- UV-beständig nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 Anhang E
- ozonbeständig nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618
- witterungsbeständig nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 Anhang E
- Gleichspannungsbeständigkeit der Isolation nach DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618 Tab. 2
- Sunlight Resistance (SUN RES) nach UL Std. 1581 Sec. 1200
- Zertifizierungen und Zulassungen:
TÜV Rheinland

VERWENDUNG

Die HELUPOWER® SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K UL wird zur Verkabelung von Solarmodulen eingesetzt. Für direkte Erdverlegung geeignet; Empfehlung: Verlegung im Rohr. Für eine dauerhafte Verlegung im Wasser nicht geeignet. Die höchstzulässige Gleichspannung des Systems, in dem die Leitung eingesetzt wird, darf 1,8 kV nicht überschreiten. Die Leitung ist geeignet für die Verwendung in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II). Die Zulassungen nach EN, IEC und UL ermöglichen eine wirtschaftliche Lagerhaltung und Vereinfachung von Stücklisten.

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | AWG-Nr. | Außen-Ø min - max mm | Cu-Zahl kg/km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------------|---------------|-------------------|
| 11025147 | 1 x 4 | 12 | 6,3 - 6,7 | 38,4 | 66,8 |
| 11025148 | 1 x 6 | 10 | 6,8 - 7,2 | 57,6 | 87,3 |
| 11025149 | 1 x 10 | 8 | 8,3 - 8,9 | 96,0 | 140,5 |