

# HELUPOWER® THERMFLEX® 145

verseilte Litze, temperaturbeständig, verbessertes Verhalten im Brandfall



## TECHNISCHE DATEN

### Aderleitung

**Temperaturbereich** bewegt -40°C bis +120°C  
nicht bewegt -55°C bis +145°C

### Kurzschlussstemperatur am Leiter

+250°C

**Nennspannung** AC U<sub>0</sub>/U 600/1000 V

### max. zulässige Betriebsspannung

Wechselstrom (AC) Leiter/Erde  
700 V

Drehstrom (AC) Leiter/Leiter  
1200 V

Gleichstrom (DC) Leiter/Erde  
900 V

Gleichstrom (DC) Leiter/Leiter  
1800 V

### Prüfspannung

4000 V

### Mindestbiegeradius

bewegt 12,5x Außen-Ø  
nicht bewegt 4x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: vernetztes Polyolefin
- Aderkennzeichnung: schwarz
- x = ohne Schutzleiter
- Außenmantel: vernetztes Polyolefin
- Mantelfarbe: schwarz

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Witterungseinflüsse
- abriebfest, kerbfest

- zur Verwendung im Freien
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- verminderte Brandfortleitung, keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen, geringe Rauchentwicklung

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h bei +70°C

## VERWENDUNG

Spezialleitung zum Anschluss von Generatoren in Windkraftanlagen und für Anwendungen, die eine erhöhte Strombelastbarkeit erfordern und wo durch limitierten Bauraum ein reduzierter Außendurchmesser von Vorteil ist. Typische Einsatzgebiete: Anschlussleitung der Wärme-Klasse B (130°C) für Motoren, Transformatoren, Relais, Spulen, Magnete; Aggregatsanschlüsse in der Automobilindustrie; halogenfreie Verdrahtung von Schalt- und Steuerschränken; Anschlussleitung für Wärmegeräte; Zuleitung von Hochleistungsleuchten für Industrie, Sportanlagen und Straßen; zur internen Verkabelung von Ladestationen sowie Pantographen im Bereich der E-Mobilität.

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | ca. AWG   | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg/km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|-----------|----------------|---------------|-------------------|
| 17001667 | 1 x 50                                     | 1         | 16,0           | 480,0         | 711,0             |
| 17001668 | 1 x 70                                     | 2/0       | 18,5           | 672,0         | 902,0             |
| 17001669 | 1 x 95                                     | 3/0       | 20,0           | 912,0         | 1028,0            |
| 17001670 | 1 x 120                                    | 4/0       | 21,0           | 1152,0        | 1515,0            |
| 17001671 | 1 x 150                                    | 250 kcmil | 25,0           | 1440,0        | 1913,0            |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | ca. AWG   | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg/km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|-----------|----------------|---------------|-------------------|
| 17001672 | 1 x 185                                    | 350 kcmil | 28,5           | 1776,0        | 2243,0            |
| 17001673 | 1 x 240                                    | 400 kcmil | 32,5           | 2304,0        | 2912,0            |
| 17001674 | 1 x 300                                    | 500 kcmil | 35,0           | 2880,0        | 4089,0            |
| 17001675 | 1 x 400                                    | 750 kcmil | 42,5           | 3840,0        | 5067,0            |