

# HELUPOWER® THERMFLEX® 145-C



verseilte Litze, temperaturbeständig, verbessertes Verhalten im Brandfall, EMV-Vorzugstyp



## 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
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: vernetztes Polyolefin
- Mantelfarbe: schwarz

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Witterungseinflüsse
- abriebfest, kerbfest
- zur Verwendung im Freien
- halogenfrei

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
17001676	1 x 16	6	10,3	183,0	328,0
17001677	1 x 25	4	12,8	275,0	443,0
17001678	1 x 35	2	13,9	391,0	612,0
17001679	1 x 50	1	16,6	532,0	749,0
17001680	1 x 70	2/0	19,1	756,0	968,0
17001681	1 x 95	3/0	20,6	1030,0	1087,0

- 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 Schränken; Anschlussleitung für Wärmeeräte; Zuleitung von Hochleistungsleuchten für Industrie, Sportanlagen und Straßen; zur internen Verkabelung von Ladestationen sowie Pantographen im Bereich der E-Mobilität. EMV= Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

## 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
17001682	1 x 120	4/0	23,0	1289,0	1595,0
17001683	1 x 150	250 kcmil	25,6	1568,0	2033,0
17001684	1 x 185	350 kcmil	29,1	1941,0	2363,0
17001685	1 x 240	400 kcmil	33,1	2568,0	3099,0
17001686	1 x 300	500 kcmil	35,6	3147,0	4221,0