

# HELUPOWER® THERMFLEX® 145-Single



verseilte Litze, verstärkte Isolation, temperaturbeständig, verbessertes Verhalten im Brandfall



HELUPOWER® THERMFLEX® 145-SINGLE CE

## TECHNISCHE DATEN

### Einzelader

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

**Kurzschluss temperatur 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

## EIGENSCHAFTEN

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

- 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
75486	1 x 6	10	5,4	58,0	79,0
75487	1 x 10	8	6,8	96,0	156,0
75488	1 x 16	6	8,5	154,0	218,0
75489	1 x 25	4	10,3	240,0	331,0
75490	1 x 35	2	11,8	336,0	448,0
75491	1 x 50	1	13,9	480,0	632,0
75492	1 x 70	2/0	16,0	672,0	820,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
75493	1 x 95	3/0	17,3	912,0	1076,0
75494	1 x 120	4/0	20,0	1152,0	1392,0
75495	1 x 150	250 kcmil	22,1	1440,0	1788,0
71437	1 x 185	350 kcmil	24,8	1776,0	2106,3
75496	1 x 240	400 kcmil	27,7	2304,0	2749,0
706557	1 x 300	500 kcmil	30,0	2880,0	3910,0
706558	1 x 400	750 kcmil	38,7	3840,0	4870,0