

HELUWIND® WK 110-TORSION-MULTI

extrem abriebfest, halogenfrei



HELUWIND® WK 110-TORSION-MULTI CE

TECHNISCHE DATEN

Torsionsleitung

Temperaturbereich

bewegt -40°C bis +90°C
nicht bewegt -40°C bis +90°C

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter

+90°C

Nennspannung

VDE AC U₀/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 Ader/Ader

4000 V

Mindestbiegeradius

bewegt 6x Außen-Ø
nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Aderisolation: Spezialmischung
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle
- G = mit Schutzleiter GN-GE
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: Spezialmischung
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon
- extrem abriebfest
- torsionsgetestet
- halogenfrei
- flammwidrig
- multiklimatischer Einsatz
- für CCV-Anwendungen konzipiert
- Torsionswinkel: +/- 150°/m

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
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- 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

VERWENDUNG

Für den flexiblen Einsatz, speziell für die Torsionsbelastung im Kabelloop einer Windkraftanlage konzipiert. Die Spannungsebene aller Abmessungen ist auf 0,6/1 kV ausgelegt. Die HELU WK-Serie wurde mit über 18.000 Torsionszyklen erfolgreich getestet und bietet daher eine optimale Funktionssicherheit weit über die Lebensdauer einer Windkraftanlage hinaus.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- weitere Details sowie Informationen zu Sonderausführungen und der geeigneten Anschluss technik unter wind@helukabel.de

Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, farbig

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
710751	3 G 1,5	16	8,4	43,2	111,9
710571	4 G 1,6	16	8,9	58,0	126,9
710752	5 G 1,7	16	9,9	72,0	154,6
710759	3 G 2,5	14	9,3	72,0	151,4
710760	4 G 2,5	14	10,1	96,0	181,4

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
710769	4 G 6	10	13,5	230,4	373,4
17001816	4 G 10	8	18,8	384,0	686,0
710778	5 G 16	6	23,8	768,0	1291,0
17002673	4 x 25	4	26,2	960,0	1540,0

HELUWIND® WK 110-TORSION-MULTI

extrem abriebfest, halogenfrei



Aderkennzeichnung: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
713516	3 G 2,5	14	9,3	72,0	144,4
713517	5 G 2,5	14	11,1	120,0	213,4
713518	7 G 2,5	14	12,5	168,0	311,3

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
713519	3 G 4	12	10,9	116,0	209,4
713520	5 G 6	10	16,0	288,0	489,5