

HELUWIND® WK 110-TORSION

extrem abriebfest, halogenfrei



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

4000 V

Mindestbiegeradius

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

- 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 Anschlusstechnik unter wind@helukabel.de

■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Aderisolation: Spezialmischung
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle
- G = mit Schutzleiter GN-GE,
x = ohne Schutzleiter
- Außenmantel: Spezialmischung
- Mantelfarbe: siehe Tabelle

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon
- extrem abriebfest

Mantelfarbe: schwarz; Aderkennzeichnung: schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
710435	1 x 1,5	16	3,9	14,4	27,0
710436	1 x 2,5	14	4,6	24,0	37,0
710437	1 x 4	12	5,5	38,4	65,2
710438	1 x 6	10	6,5	57,6	76,0
709855	1 x 10	8	8,3	96,0	153,3
709856	1 x 16	6	10,8	153,6	240,9
709857	1 x 25	4	11,8	240,0	327,5
709858	1 x 35	2	13,3	336,0	442,7
709859	1 x 50	1	15,8	480,0	628,9

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
709860	1 x 70	2/0	18,4	672,0	898,2
709861	1 x 95	3/0	20,4	912,0	1165,0
709862	1 x 120	4/0	22,9	1152,0	1549,0
709863	1 x 150	300 kcmil	25,5	1440,0	1874,0
709864	1 x 185	350 kcmil	27,8	1776,0	2169,0
709865	1 x 240	450 kcmil	30,5	2304,0	2771,0
709866	1 x 300	500 kcmil	33,5	2880,0	3553,0
709867	1 x 400	750 kcmil	41,2	3840,0	4392,0

HELUWIND® WK 110-TORSION

extrem abriebfest, halogenfrei



Mantelfarbe: grün-gelb; Aderkennzeichnung: grün-gelb

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
714216	1 G 10	8	8,4	96,0	154,0
714217	1 G 16	6	11,1	153,6	241,0
714218	1 G 25	4	11,8	240,0	327,5
714219	1 G 35	2	13,3	336,0	442,7
714220	1 G 50	1	15,8	480,0	628,9
714221	1 G 70	2/0	18,4	672,0	898,2

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
714222	1 G 95	3/0	20,4	912,0	1165,0
714223	1 G 120	4/0	22,9	1152,0	1549,0
714224	1 G 150	300 kcmil	25,5	1440,0	1874,0
714225	1 G 185	350 kcmil	27,5	1776,0	2169,0
714226	1 G 240	450 kcmil	30,5	2304,0	2771,0