HELUWIND® WK 103w-TORSION

wärmebeständig



TECHNISCHE DATEN

Torsionsleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 10678, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

Temperaturbereich	bewegt -35°C bis +90°C fest verlegt -40°C bis +90°C bei Verlegung -20°C bis +90°C
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter	+90°C
Nennspannung	VDE AC U_0/U 600/1000 V UL (AWM) AC 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
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 8x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Aderisolation: wärmebeständige Spezialmischung
- Aderkennzeichnung: schwarz
- x = ohne Schutzleiter
- Außenmantel: wärmebeständige Spezialmischung
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung
- torsionsgetestet
- recyclebar
- flammwidrig
- multiklimatischer Einsatz
- Torsionswinkel: +/- 140°/m

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1

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. Somit kann die Leitung normkonform nach UL auch parallel verlegt werden; eine räumliche Trennung der Kabelwege ist nicht erforderlich. 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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
706337	1 x 25	4	11,4	240,0	318,1
704287	1 x 35	2	12,9	336,0	454,4
704288	1 x 50	1	15,6	480,0	630,2
704289	1 x 70	2/0	17,9	672,0	883,1
704874	1 x 95	3/0	21,4	912,0	1214,0
704291	1 x 120	4/0	22,3	1152,0	1519,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
704875	1 x 150	300 kcmil	26,5	1440,0	1929,0
704293	1 x 185	350 kcmil	27,5	1776,0	2284,0
704294	1 x 240	450 kcmil	31,2	2304,0	2900,0
704295	1 x 300	500 kcmil	34,2	2880,0	3672,0
704876	1 x 400	750 kcmil	39,3	3840,0	4500,0

01.10.2026 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch