

HELUWIND® WK 103k-EMV-D-TORSION-TP

kälteflexibel, EMV-Vorzugstype



HELUWIND® WK 103k-EMV-D-TORSION-TP CE

TECHNISCHE DATEN

Torsionsleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 2570, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

Temperaturbereich bewegt -40°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
bei Verlegung -40°C bis +80°C

Nennspannung VDE AC U₀/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 10x Außen-Ø
nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Aderisolation: kälteflexible Spezialmischung
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Abschirmung: Umliegung aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: kälteflexible 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. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des D-Schirms.

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
704877	2 x 2 x 0,25	24	8,9	27,0	90,0
704878	4 x 2 x 0,25	24	9,9	39,0	115,0
704879	5 x 2 x 0,25	24	11,1	46,0	130,0
704881	2 x 2 x 0,34	22	9,6	39,0	115,0
704882	4 x 2 x 0,34	22	11,0	47,0	130,0
704884	2 x 2 x 0,5	20	9,8	51,0	115,0
704888	4 x 2 x 0,5	20	11,5	69,2	190,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
704894	2 x 2 x 0,75	19	12,1	62,0	130,0
704899	4 x 2 x 0,75	19	12,7	91,0	211,0
704902	8 x 2 x 0,75	19	17,1	170,0	410,0
704905	12 x 2 x 0,75	19	17,6	223,0	520,0
704917	2 x 2 x 1,5	16	12,1	92,0	180,0
704919	3 x 2 x 1,5	16	12,8	120,0	235,0
704921	4 x 2 x 1,5	16	14,6	150,0	210,0