

# HELUWIND® WK 103k-EMV-D-TORSION

kälteflexibel, EMV-Vorzugstype



## TECHNISCHE DATEN

Torsionsleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 10681, 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 U<sub>0</sub>/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: schwarz
- x = ohne Schutzleiter
- Abschirmung: Umlegung 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 (mm<sup>2</sup>) 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](mailto:wind@helukabel.de)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
78177	1 x 70	2/0	18,4	739,0	950,0
74006	1 x 95	3/0	21,2	959,0	1253,0
78178	1 x 120	4/0	25,0	1250,0	1574,0
78179	1 x 150	300 kcmil	27,3	1598,0	2000,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
78180	1 x 185	350 kcmil	28,0	1904,0	2450,0
703328	1 x 240	450 kcmil	32,5	2451,0	2886,0
704939	1 x 300	500 kcmil	34,6	3027,0	3920,0