

HELUWIND® WK 103k-TORSION-MULTI

kälteflexibel



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
Mindestbiegeradius bewegt 8x Außen-Ø
nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Aderisolation: kälteflexible Spezialmischung
- Aderkennzeichnung: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- 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.

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
704941	4 G 0,5	20	7,4	33,4	99,0
704942	6 G 0,5	20	8,6	51,2	121,0
704943	10 G 0,5	20	10,8	48,0	165,0
704944	12 G 0,5	20	11,1	84,0	208,0
704945	3 G 0,75	19	6,5	22,0	77,0
704946	4 G 0,75	19	7,9	29,0	100,0
704947	5 G 0,75	19	8,6	36,0	120,0
704948	7 G 0,75	19	9,4	51,0	170,0
704949	10 G 0,75	19	11,0	72,0	200,0
704950	12 G 0,75	19	11,8	87,0	220,0
704951	14 G 0,75	19	12,5	101,0	238,0
704952	16 G 0,75	19	13,2	116,0	271,0
704953	18 G 0,75	19	13,9	130,0	310,0
704954	21 G 0,75	19	15,2	152,0	380,0
704955	25 G 0,75	19	17,3	180,0	490,0
704956	32 G 0,75	19	18,2	231,0	560,0
704957	36 G 0,75	19	19,1	260,0	620,0
704958	40 G 0,75	19	20,7	288,0	729,0
704959	41 G 0,75	19	20,8	296,0	729,0
704960	50 G 0,75	19	23,0	441,0	990,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
704961	4 G 1	18	8,3	39,0	100,0
704962	5 G 1	18	9,0	48,0	110,0
704963	7 G 1	18	10,1	68,0	140,0
704964	10 G 1	18	13,0	96,0	220,0
704965	12 G 1	18	12,9	116,0	240,0
704966	14 G 1	18	13,4	135,0	280,0
704967	16 G 1	18	14,1	154,0	310,0
704968	18 G 1	18	15,1	173,0	360,0
704969	21 G 1	18	16,7	202,0	410,0
704970	25 G 1	18	18,6	240,0	560,0
704971	32 G 1	18	19,8	308,0	590,0
704972	36 G 1	18	20,6	346,0	700,0
704973	40 G 1	18	22,4	384,0	800,0
704974	41 G 1	18	22,4	394,0	810,0
704975	50 G 1	18	24,6	480,0	980,0
704976	2 x 1,5	16	7,9	29,0	75,0
704977	3 G 1,5	16	8,0	44,0	102,9
704978	4 G 1,5	16	8,9	58,0	131,0
704979	5 G 1,5	16	9,7	72,0	153,0
704980	7 G 1,5	16	12,0	101,0	225,3

HELUWIND® WK 103k-TORSION-MULTI



kälteflexibel

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
704981	10 G 1,5	16	13,1	144,0	270,0
704982	12 G 1,5	16	14,8	173,0	360,0
707939	12 x 1,5	16	14,8	173,0	348,6
704983	14 G 1,5	16	14,9	202,0	420,0
704984	16 G 1,5	16	15,7	231,0	450,0
704985	18 G 1,5	16	16,8	260,0	510,0
704986	21 G 1,5	16	17,8	303,0	590,0
704987	25 G 1,5	16	20,6	360,0	762,0
704988	32 G 1,5	16	22,2	460,0	900,0
704989	36 G 1,5	16	23,1	519,0	980,0
704990	40 G 1,5	16	25,0	576,0	1030,0
704991	41 G 1,5	16	25,0	591,0	1050,0
704992	50 G 1,5	16	27,7	720,0	1200,0
704993	3 G 2,5	14	8,9	72,0	140,8
704994	4 G 2,5	14	9,7	96,0	176,0
704995	5 G 2,5	14	10,9	120,0	220,5
704996	7 G 2,5	14	13,1	168,0	360,0
704997	10 G 2,5	14	15,8	240,0	480,0
704998	12 G 2,5	14	16,3	288,0	560,0
705038	19 G 2,5	14	20,4	456,0	690,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
704999	3 G 4	12	10,8	116,0	250,0
705000	4 G 4	12	12,0	154,0	286,8
705001	5 G 4	12	13,6	192,0	370,0
705002	7 G 4	12	15,9	269,0	530,0
705003	12 G 4	12	19,6	461,0	740,0
705004	3 G 6	10	12,5	173,0	328,0
705005	4 G 6	10	14,6	231,0	434,0
705006	5 G 6	10	16,2	288,0	503,3
705007	7 G 6	10	19,6	404,0	780,0
705008	4 G 10	8	18,2	384,0	670,0
705009	5 G 10	8	20,1	480,0	870,0
705010	7 G 10	8	23,5	672,0	1150,0
705011	4 G 16	6	22,6	615,0	1225,0
705012	5 G 16	6	25,4	768,0	1250,0
705013	4 G 25	4	26,5	960,0	1562,0
705014	5 G 25	4	28,2	1200,0	1900,0
705016	4 G 35	2	31,4	1344,0	2286,0
705017	5 G 35	2	35,4	1680,0	2773,0
705018	4 G 50	1	32,8	1920,0	2800,0
704940	4 G 70	2/0	40,7	2688,0	3600,0