

WINDFLEX®-LIFT

Spezial – Gummileitung für Windkraftanlagen

WINDFLEX®-LIFT

Special rubber cable for wind turbines

**(H)07RTN-F angelehnt an /
similar to DIN VDE 0282
und / and cUL Style 4520
File no. E250813**

Aufbau

| | |
|----------------|---|
| Zulassungen : | cUL Style 4520, AWM 758 |
| Leiter : | Kupfer, feindrähtig blank oder verzinkt, Klasse 5 nach EN 60228. |
| Isolierung : | Gummi-Isoliermischung Klasse 28 UL Style 3684 DIN VDE 0207 Teil 20. Wanddicke und Durchmesser siehe Tabelle |
| Aderanordnung: | Mitte: Textiles Tragorgan Adern darum in konzentrischen Lagen Mit Textilumlegung |
| Mantel : | Gummi- CPE Klasse 42 cUL Style 4520 DIN VDE 0207 Teil 21 Wanddicken und Durchmesser siehe Tabelle |

Verwendung

Diese Leitungen sind bestimmt als Aufzugsleitungen in
Windkraftanlagen.

Construction

| | |
|-------------------|---|
| Approvals : | cUL Style 4520, AWM 758 |
| Conductor : | Copper plain or tinned class 5 according to EN 60228. |
| Insulation : | Rubber, compound Class 28 UL Style 3684 DIN VDE 0207 part 20. Wall thickness and diameter see table. |
| Core arrangement: | central carrier unit, cores twisted in concentric layers Textile covering |
| Outer sheath : | Rubber, CPE class 42 cUL Style 4520, DIN VDE 0207 part 21, Wall thickness and diameter see table. |

Application

These cables are intended for use as elevator cables in wind
turbines.

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Nennspannung: | |
| - AWM 758 | 600 V |
| - DIN VDE 0282 U ₀ /U: | 450/750 V |
| min. Temperatur an der Oberfläche: | |
| fest verlegt: | -40 °C |
| bewegt: | -40 °C |
| max. Temperatur am Leiter: | + 90 °C |
| Biegeradius: | min. 10 x Leitungsdurchmesser |
| Aderkennzeichnung: | nach HD 308 |
| Mantelfarbe: | schwarz |
| Mantelkennzeichnung: | weißer Aufdruck |
| Prüfungen: | nach DIN VDE 0250 AWM UL Standard 758 |
| Brennverhalten: | nach IEC 60332-1-1/-2 (DIN EN 60332-1-1/-2) |
| Ölbeständigkeit | nach EN 60811-2-1 |
| UV-Beständigkeit | Leitung ist UV-beständig |

Technical data

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nominal voltage: | |
| - AWM 758 | 600 V |
| - DIN VDE 0282 U ₀ /U: | 450/750 V |
| Min. surface temperature: | |
| fixed installation: | -40 °C |
| moved : | -40 °C |
| Max. conductor temperature: | + 90 °C |
| Bending radius: | 10 x cable diameter min. |
| Core marking: | acc. to HD308 |
| Sheath colour: | black |
| Sheath marking: | White imprint |
| Tests: | according to DIN VDE 0250 AWM UL Standard 758 |
| Behavior on fire: | acc. to IEC 60332-1-1/-2 (DIN EN 60332-1-1/-2) |
| Oil resistance | acc. to EN 60811-2-1 |
| UV-resistant: | Cable is UV-resistant |

| Aderzahl x Nenn- querschnitt | Außendurchmesser ca. | Toleranz | Gewicht ca. | Zugfestigkeit des Tragorgans | freie Einhängelänge unter Verwendung des zentralen Zugorgans: |
|--|---------------------------|-----------|----------------|---|---|
| Number of cores x nominal cross-section | Outer diameter approx. | Tolerance | Weight approx. | Tensile strength of the carrier unit | Free suspension length by use of the central carrier: |
| mm ² | mm. | mm. | kg/km | N | Moved max. m |
| 4 x 1,5 mm ² | 11,5 | ± 0,7 | 160 | 400 | 120 |
| 5 x 1,5 mm ² | 12,7 | ± 0,7 | 205 | 820 | 120 |