

## Rundleitungen

## Round cables

## Spezial – Gummileitung für Windkraftanlagen

## Special rubber cable for wind turbines

**(H)07RCN-F**  
 angelehnt an /  
 similar to  
**HD 22.1 / HD 22.4**  
**cUL Style 21262**  
**File No. E250813**


**Aufbau**
**Construction**

Zulassungen:	cUL Style 21262, AWM 758 angelehnt an HD 22.1 und HD 22.4
Leiter:	Kupfer, blank oder verzinkt, feindrätig Klasse 5 nach DIN VDE 0295.
Isolierung:	Gummi Klasse 28 UL Style 3684 Wanddicke und Durchmesser siehe Tabelle
Aderanordnung:	Aderm verseilt
Innenmantel:	Gummi nach DIN VDE 0207 Teil 21, Wanddicke und Durchmesser siehe Tabelle.
Schirm:	Umspinnung aus verzinnnten Kupfer-
Mantel:	Gummi cUL Style 21262, Wanddicke und Außendurchmesser siehe Tabelle.

Approvals:	cUL Style 21262, AWM 758 similar to HD 22.1 and HD 22.4
Conductor:	Copper plain or tinned, fine wire class 5 according to DIN VDE 0295.
Insulation:	Rubber Class 28 UI Style 3684, Wall thickness and diameter see table
Core arrangement:	Cores layed up.
	Rubber acc. to DIN VDE 0207 part 21, Wall thickness and diameter see table
Screen:	Spinning of tinned copper wires,
Sheath:	Rubber cUL Style 21262, Wall thickness and outside diameter see table.

**Verwendung**
**Application**

Diese Leitungen sind bestimmt für die Verwendung bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in Windkraftanlagen.

These cables are intended for use at medium mechanical stresses in wind turbines.

Diese Leitungen dürfen bei geschützter, fester Verlegung in Rohren oder in Geräten jeweils mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde betrieben werden.

When permanently laid with protection in conduits or in equipment these cables may be used with a rated voltage up to 1000 V ac or a dc voltage up to 750 V to earth.

**Technische Daten**

Nennspannung $U_0/U$ :	
HD 22.4: $U_0/U$ :	450/750 V
AWM 758:	600 V
min. Temperatur an der Oberfläche:	
fest verlegt:	-40 °C
bewegt:	-40 °C
max. Temperatur am Leiter:	+ 90 °C
Biegeradius:	
	nach DIN VDE 0298 Teil 3, Tabelle 2
- bewegt min.:	6 X D
- fest installiert min.:	4 X D
Freie Hanghöhe unter Berücksichtigung von DIN VDE 0298 Teil 3 (15 N/mm <sup>2</sup> CU) max.:	
	40 m
Prüfungen:	
	nach HD 22.4 AWM 758
Brennverhalten:	
	nach IEC 60332-1 (EN 50265-2-1)
Ölbeständigkeit	
	nach EN 60811-2-1
Rauchdichte	
	nach EN 50268-2
Korrosivität der Brandgase	
	nach EN 50267-2 (angel. an IEC 60754)
UV-Beständigkeit	
	Leitung ist UV-beständig

**Technical data**

Nominal voltage:	
HD 22.4: $U_0/U$ :	450/750 V
AWM 758:	600 V
Min. surface temperature:	
fixed installation:	-40 °C
moved:	-40 °C
Max. conductor temperature:	+ 90 °C
Bending radius:	
	according to DIN VDE 0298 part 3, table 2
- moved min.:	6 X D
- fixed min.:	4 X D
Free suspension length in consideration of DIN VDE 0298 P 3 (15 N/mm <sup>2</sup> CU) max.:	
	40 m
Tests:	
	according to HD 22.4 AWM 758
Behavior on fire:	
	acc. to IEC 60332-1 (EN 50265-2-1)
Oil resistance	
	acc. to EN 60811-2-1
Smoke density	
	acc. to EN 50268-2
Corrosive Gases	
	acc. to EN 50267-2 (sim. to IEC 60754)
UV-resistant:	
	Cable is UV-resistant

Aderkennzeichnung: nach HD 308      Core marking: acc. to HD 308

Mantelfarbe: Schwarz      Sheath colour: black

Leiter / Conductor			Ader / Core		Leitung / Cable				
Aderzahl x Nennquerschnitt	Leiter-Durchmesser ca.	Widerstand (*) max. $\Omega$ /km bei		Isolierung Wanddicke Nennwert	Ader-Durchmesser ca.	Innenmantel-Wanddicke Nennwert	Außenmantel-Wanddicke Nennwert	Außen-durchmesser min./max.	Kabel-Gewicht ca.
Number of cores x nominal cross-section	Conductor-diameter approx.	Resistance (*) max. $\Omega$ /km at		Insulation wall thickness nom. value	Core diameter approx.	Inner sheath wall thickness nom. value	Outer sheath wall thickness nom. value	Outside Diameter min./max.	Weight approx.
mm <sup>2</sup>	mm	20 °C	90 °C	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
16 X 2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	2,0	7,98	10,18	0,9	3,8	1,4	2,79	26 – 30	1203
21 X 2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	2,0	7,98	10,18	0,9	3,8	1,5	3,18	30 – 34	1538

(\*) Werte für unverzinnte Leiter / values for untinned conductors