

## Norme di riferimento

## Standards

According to DIN VDE 0282-12/HD 22.12



<i>Tensione nominale U0</i>	450 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	750 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	3000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation	<i>Maximun voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+90°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+250°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-40°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	-30°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

### Condizioni di impiego piu comuni

Cavo speciale costruito con gomme elastomeriche che permettono l'impiego in situazioni mediamente gravose. Particolarmente adatto per l'utilizzo come discesa per GENERATORI EOLICI, corpi illuminanti ad elevata potenza. La guaina esterna resiste agli acidi e idrocarburi (industrie chimiche e petrolchimiche) inoltre non teme l'umidità e la formazione di muffe. I materiali usati sono LSOH adatti quando richiesti cavi con un basso livello di fumi e gas tossici corrosivi in caso di incendio e combustione (auto estinguente). Questo Cavo può essere usato per tensioni superiori a 750V fino a 1000V in corrente alternata per installazioni fissate o protette.

### Condizioni di posa

*Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):*

Usò normale &le; 12D = 5D > 20D=6D

Curvatura accurata in prossimità del terminale &le; 12D = 3D > 20D=4D

Festoni ad es per gru a cavalletto &le; 12D = 6D > 20D=8D

Avvolgimento ripetuto &le; 12D = 6D > 20D=8D

Deviato su puleggia &le; 12D = 8D > 20D=8D

*Sforzo massimo di tiro:*

Massima Torsione: +/-150°/m

### Imballo

Bobine con metrature da definire

### Colori anime

Unipolare: Neutro

### Colori guaina

Nero

### Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI WIND LSOH A07ZZ-F

### Common features

WIND POWER APPLICATION in medium duty. The outer sheath is acids and hydrocarbons resistant (chemical industry) and also moisture and mold resistant. The cable is moreover made with LSOH compounds (protection against smoke, toxic and corrosive gases in case of fire). This cable suitable for fixed and protected installation voltage until 1000V AC.

### Employment

*Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):*

Normal use &le; 12D = 5D > 20D=6D

Accurate bending close to the terminal &le; 12D = 3D > 20D=4D

Festoon i.e. for support crane &le; 12D = 6D > 20D=8D

Repeated wiring &le; 12D = 6D > 20D=8D

Turned off on pulley &le; 12D = 8D > 20D=8D

*Maximum pulling stress:*

Twist maximum: +/-150°/m

### Packing

The cable drum length may be decided at order time.

### Core colours

Single core: Light-Grey

### Sheath colour

Black

### Ink marking

GENERAL CAVI WIND LSOH A07ZZ-F

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore minimo isolante	Diametro esterno Massimo	Resistenza elettrica a 20°C	Portata di Corrente ammissibile a 60°C
<i>Cores number</i>	<i>Nominal Section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation minimum thickness</i>	<i>Maximum external diameter</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities 60°C</i>
(N°)	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(A)
Unipolare / Single core						
1x	25	6	1.4	13.74	0.78	117
1x	35	8.1	1.4	15.35	0.554	144
1x	50	9.8	1.6	17.68	0.386	175
1x	70	11.6	1.6	20.00	0.272	222
1x	95	13.3	1.8	22.12	0.206	269
1x	120	15.1	1.8	24.54	0.161	312
1x	150	16.8	2.0	26.87	0.129	355
1x	185	18.6	2.2	28.89	0.106	417
1x	240	21.4	2.4	32.62	0.0801	490
1x	300	23.9	2.6	36.46	0.0641	540
Tripolare / Three cores						
3x	25	6.9	1.4	28.70	0.78	177
3x	35	8.1	1.4	32.19	0.554	144
3x	50	9.8	1.6	37.02	0.386	175
3x	70	11.6	1.6	42.07	0.272	222
3x	95	13.3	1.8	46.58	0.206	269
3x	120	15.1	1.8	51.74	0.161	312
3x	150	16.8	2.0	57.21	0.129	355
3x	185	18.6	2.2	61.59	0.106	417