

Norme di riferimento
Standards

According to DIN VDE 0282-12/HD 22.12


 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolante in mescola elastomerica speciale
 Guaina Speciale in mescola elastomerica

 Class 5 flexible copper conductor.
 Elastomeric mixture Insulation special quality.
 Special Rubber outer sheath

<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 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 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. Questo Cavo può essere usato per tensioni superiori a 750V fino a 1000V in corrente alternata per installazioni fisse o protette. La tensione massima di esercizio può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
 Uso normale ≤ 12D = 5D > 20D=6D
 Curvatura accurata in prossimità del terminale ≤ 12D = 3D > 20D=4D
 Festoni ad es per gru a cavalletto ≤ 12D = 6D > 20D=8D
 Avvolgimento ripetuto ≤ 12D = 6D > 20D=8D
 Deviato su puleggia ≤ 12D = 8D > 20D=8D
Sforzo massimo di tiro:
 Massima Torsione: +/-150°/m

Imballo

Bobine con metrature da definire

Colori anime

 Unipolare: Neutro
 Tripolare: Marrone, Nero e Grigio (o G/V, Blu e Marrone)

Colori guaina

Nero

Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI WINDHEAVYWORK A07BN4-F

Common features

WIND POWER APPLICATION in heavy duty. The outer sheath is acids and hydrocarbons resistant (chemical industry) and also moistness and mould resistant. This cable suitable for fixed and protected installation voltage until 1000V AC. A system exercise voltage can always overfl ow the 10% of its standard voltage.

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
 Normal use ≤ 12D = 5D > 20D=6D
 Accurate bending close to the terminal ≤ 12D = 3D > 20D=4D
 Festoon i.e. for support crane ≤ 12D = 6D > 20D=8D
 Repeted wiring ≤ 12D = 6D > 20D=8D
 Turned off on pulley ≤ 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
 Three cores: Brown - Black - Gray (o Y/G, Blue and Brown)

Sheath colour

Black

Ink marking

GENERAL CAVI WINDHEAVYWORK A07BN4-F

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore minimo isolante	Diametro esterno Massimo	Resistenza elettrica a 20°C	Portata di Corrente a 30°C		Portata di Corrente a 40°C		Portata di Corrente a 50°C	
						Spaziato	Trifoglio	Spaziato	Trifoglio	Spaziato	Trifoglio
Cores number	Nominal Section	Approx conductor diameter	Insulation minimum thickness	Maximum external diameter	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities 30°C		Current carrying capacities 40°C		Current carrying capacities 50°C	
						Spaced	Trefoil	Spaced	Trefoil	Spaced	Trefoil
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
Unipolare / Single core											
1x	25	6	1.4	13.74	0.78	182	135	165	122	149	110
1x	35	8.1	1.4	15.35	0.554	226	169	205	154	185	138
1x	50	9.8	1.6	17.68	0.386	275	207	250	188	225	169
1x	70	11.6	1.6	20.00	0.272	353	268	321	243	289	219
1x	95	13.3	1.8	22.12	0.206	430	328	391	298	352	268
1x	120	15.1	1.8	24.54	0.161	500	383	455	348	410	314
1x	150	16.8	2.0	26.87	0.129	577	444	525	404	473	364
1x	185	18.6	2.2	28.89	0.106	661	510	601	464	542	418
1x	240	21.4	2.4	32.62	0.0801	781	607	710	552	640	497
1x	300	23.9	2.6	36.46	0.0641	902	703	820	639	739	576
Tripolare / Three cores											
3x	25	6.9	1.4	28.70	0.78	-	127	-	116	-	105
3x	35	8.1	1.4	32.19	0.554	-	158	-	144	-	130
3x	50	9.8	1.6	37.02	0.386	-	192	-	175	-	158
3x	70	11.6	1.6	42.07	0.272	-	246	-	224	-	202
3x	95	13.3	1.8	46.58	0.206	-	298	-	272	-	245
3x	120	15.1	1.8	51.74	0.161	-	346	-	315	-	284
3x	150	16.8	2.0	57.21	0.129	-	399	-	364	-	328
3x	185	18.6	2.2	61.59	0.106	-	456	-	415	-	374

Note

Fattore Correzione Portate per Temperatura:

40°C=0,91

50°C=0,82

Conduttore a 90°C , cavo in aria libera.

Note

Correction factor to calculate:

40°C=0,91

50°C=0,82

Conductor at 90°C, Cable in free air