

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento

 CEI EN 50525-2-51 BS EN 50525-2-51 NF EN 50525-2-51 VDE 0285-525-2-51 :2012-01
 CEI EN 60332-1-2(CEI 20-35/1-2) BS EN 60332-1-2 NF EN 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 (IEC 60227-5)

Standards

 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolamento in PVC di qualità T12.
 Guaina PVC qualità TM5.

 Class 5 flexible copper conductor.
 PVC Insulation in T12 quality.
 PVC sheath in TM5 quality.

<i>Tensione nominale U₀</i>	300 V	<i>Nominal voltage U₀</i>
<i>Tensione nominale U</i>	500 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	2000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+60°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+150°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-10°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	+5°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Interconnessione tra parti di macchinari di costruzione comprese le macchine utensili. Il cavo può essere spostato una volta installato, particolarmente per il riposizionamento, la manutenzione, la regolazione e il controllo delle macchine, a condizione che il cavo non sia sollecitato meccanicamente durante il movimento. I cavi sono resistenti agli olii minerali di uso generale ma non sono progettati per l'immersione continua nell'olio. Essi sono destinati all'uso interno degli edifici. Si deve evitare la contaminazione mediante idrocarburi, acidi e alcali. I cavi devono essere protetti contro i danneggiamenti meccanici. Quando non è richiesto lo spostamento dei cavi durante l'uso, si consiglia di installarli in condotti, canali ecc. Quando è probabile il contatto con olii speciali, contattare il nostro ufficio tecnico. La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

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

 Installazione Fissa: $D < 8 = 3D$ $D < 12 = 3D$ $D > 12 = 4D$

 Movimento libero: $D < 8 = 5D$ $D < 12 = 5D$ $D > 12 = 6D$
Sforzo massimo di tiro:

 50 N/mm²
Imballo

Matasse da 100m in involucri termoretraibili. Bobine con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime

Bipolare: neri numerati

Tripolare: neri numerati con G/V

Quadripolare: neri numerati con G/V

Pentapolare: neri numerati con G/V

Multipli per segnalazioni: neri numerati con G/V

Colori guaina

Grigio (su richiesta anche Nero e Bianco)

Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H05VV5-F - anno

Common features

Interconnection between sides of machinery in construction included the tool machines. The cable can be moved once installed, particularly for the repositioning, the maintenance, the regulation, and the control of the machines, the cable is on condition that not sped up mechanically during the movement. The cables are resistant to mineral oils of general use but they are not planned for the continuous immersion in the oil. They're destined to the internal use of the buildings. The contamination by means of hydrocarbons, acids and alkali must be avoided. The cables must be protect against the mechanical damages. When the movement of the cables is not required during the use, we advise to install them in culverts, channels etc. When the contact with special oils is probable, please contact us at our technical offices. A system exercise voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

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

 Fixed lay: $D < 8 = 3D$ $D < 12 = 3D$ $D > 12 = 4D$

 Free move : $D < 8 = 5D$ $D < 12 = 5D$ $D > 12 = 6D$
Maximum pulling stress:

 50 N/mm²
Packing

100m rings in thermoplastic film or drums to agree.

Core colours

Two cores: black with numbers

Three cores: black with numbers and Y/G

Four cores: black with numbers and Y/G

Five cores: black with numbers and Y/G

Multicores: black with numbers and Y/G

Sheath colour

Gray (on request Black and White)

Ink marking

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H05VV5-F - year

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore isolante	Diametro esterno		Resistenza elettrica a 20°C	Peso indicativo del cavo	Portata di Corrente ammissibile a 30°C
				Minimo	Massimo			
				External diameter				
Minimum	maximum							
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)
Bipolare / Two cores								
2x	0.5	0.9	0.6	5.2	6.6	39.0	46	7.6
2x	0.75	1.1	0.6	5.7	7.2	26.0	55	12.0
2x	1	1.3	0.6	5.9	7.5	19.5	65	15.2
2x	1.5	1.5	0.7	6.8	8.6	13.3	84	19.2
2x	2.5	2.0	0.8	8.2	10.3	7.98	130	25.6
Tripolare / Three cores								
3G	0.5	0.9	0.6	5.5	7.0	39.0	52	7.6
3G	0.75	1.1	0.6	6.0	7.6	26.0	63	12.0
3G	1	1.3	0.6	6.3	8.0	19.5	75	15.2
3G	1.5	1.5	0.7	7.4	9.4	13.3	103	19.2
3G	2.5	2.0	0.8	9.2	11.4	7.98	161	25.6
Quadrupolare / Four cores								
4G	0.5	0.9	0.6	6.2	7.9	39.0	66	6.8
4G	0.75	1.1	0.6	6.6	8.3	26.0	78	10.5
4G	1	1.3	0.6	6.9	8.7	19.5	91	13.3
4G	1.5	1.5	0.7	8.2	10.2	13.3	127	16.8
4G	2.5	2.0	0.8	10.1	12.5	7.98	193	22.4
Pentapolare / Five cores								
5G	0.5	0.9	0.6	6.8	8.6	39.0	80	6.7
5G	0.75	1.1	0.6	7.4	9.3	26.0	98	10.5
5G	1	1.3	0.6	7.8	9.8	19.5	114	13.3
5G	1.5	1.5	0.7	9.1	11.4	13.3	159	16.8
5G	2.5	2.0	0.8	11.2	13.9	7.98	240	22.4
Multipli / Multicores								
7G	0.5	0.9	0.6	8.3	10.4	39.0	114	5.4
7G	0.75	1.1	0.6	9.0	11.3	26.0	144	9.0
7G	1	1.3	0.6	9.5	11.8	19.5	165	10.8
7G	1.5	1.5	0.7	11.3	14.1	13.3	233	13.7
7G	2.5	2.0	0.8	13.6	16.8	7.98	341	18.2
12G	0.5	0.9	0.6	10.4	12.9	39.0	170	4.3
12G	0.75	1.1	0.6	11.0	13.7	26.0	205	6.8
12G	1	1.3	0.6	11.8	14.6	19.5	245	8.6
12G	1.5	1.5	0.7	13.8	17.0	13.3	340	10.8
12G	2.5	2.0	0.8	16.8	20.6	7.98	520	14.4
18G	0.5	0.9	0.6	12.3	15.3	39.0	245	3.7
18G	0.75	1.1	0.6	13.2	16.4	26.0	310	5.9
18G	1	1.3	0.6	14.0	17.2	19.5	370	7.4
18G	1.5	1.5	0.7	16.5	20.3	13.3	520	9.4
18G	2.5	2.0	0.8	20.2	24.8	7.98	785	12.5
27G	0.5	0.9	0.6	15.1	18.6	39.0	365	3.2
27G	0.75	1.1	0.6	16.2	19.9	26.0	450	5.1
27G	1	1.3	0.6	17.0	21.0	19.5	533	6.5
27G	1.5	1.5	0.7	20.3	24.9	13.3	744	8.2
27G	2.5	2.0	0.8	24.7	30.2	7.98	1206	10.9