H05BN4-F

Model Product: 274-275 - 20160412

CAVI FLESSIBILI SOTTO GUAINA PESANTE DI CSP O ALTRO EQUIVALENTE ELASTOMERO SINTETICO PER TEMPERATURA MASSIMA DEL CONDUTTORE DI A 90°C

HEAVY HEAT RESISTANT CSP OR OTHER EQUIVALENT SYNTHETIC ELASTOMER SHEATHED CABLES FOR MAXIMUM CONDUCTOR TEMPERATURE OF 90°C

(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

Standards

CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/12 (CENELEC HD 22.12 S2) BS 7919 NF C 32-102-12 VDE 0282-12

CEI EN60332-1-2 (CEI 20-35) BS EN 60332-1-2 NF EN 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2

Conduttore flessibile di rame ricotto rosso o stagnato classe 5.
Isolante in mescola speciale EI7.
Guaina in mescola speciale EM7.

Flexible conductor bare or tinned copper, class 5.
Special EI7 compounds insulation.
Special compounds sheath, EM7.

Tensione nominale U0	300 V	*Nominal voltage U0*
Tensione nominale U	500 V	*Nominal voltage U*
Tensione di prova	2000 V	*Test voltage*
Temperatura massima di esercizio	+90°C	*Maximun operating temperature*
Temperatura massima di corto circuito	+250°C	*Maximun short circuit temperature*
Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)	-35°C	*Min. operating temperature (without mechanical shocks)*
Temperatura minima di installazione e maneggio	-20°C	*Minimum installation and use temperature*

Condizioni di impiego piu comuni

Per uso generale in locali domestici, cucine, uffici e per l'alimentazione di apparecchi quando i cavi sono sottoposti a deboli sollecitazioni meccaniche (es. apparecchi da cucina, ferri per saldatura, tostapane). Anche per usi a bassa temperatura. Non adatto per l'uso permanente all'esterno in officine industriali o agricole o per l'alimentazione di utensili non domestici, ma quando è prevista una guaina nera, provata secondo le prescrizioni appropriate, o quando il costruttore ha dimostrato l'efficacia di una protezione alternativa adatta, può essere permesso l'uso permanente all'esterno. Adatto per l'uso alla temperatura massima del conduttore di 90°C e ad un minimo di -40°C. Si deve evitare il contatto con la pelle in caso di funzionamento ad alte temperature.

Common features

For general use in domestic premises, kitchens and office and for supplying appliance where the cables are subjected to low mechanical stresses (eg cooking appliance, soldering irons, toaster). Unsuitable for permanent outdoor use, agricultural and industrial use and also for not domestic tools supply, exept when builded with black appropriate tested sheath or when the constructor provide suitable alternative protection. The maximum conductor temperature in normal use: 90°C. While high temperature use, skin contact must be avoided.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
Installazione fissa D<8=3D D<12=3D
Movimento libero D<8=4D D<12=4D
All'entrata di un apparecchio portatile o di un'apparecchiatura mobile con sollecitazioni meccaniche D<8=6D D<12=6D
Festoni ad es. per gru a cavalletto D<8=6D D<12=6D
Avvolgimento ripetuto D<8=6D D<12=6D
Deviato su puleggia D<8=8D D<12=8D
Sforzo massimo di tiro:
15 N/mm2 di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm2 per posa fissa

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
Fixed installation D<8=3D D<12=3D
Free Movement D<8=4D D<12=4D
At the entrance to a portable device or a mobile device mechanical stress with D <8 = 6D D <12 = 6D
Festoons eg. gantry crane for D <8 = 6D D <12 = 6D D
Winding repeated D <8 = 6D D <12 = 6D D
Diverted to pulley D <8 = 8D D <12 = 8D D
Maximum pulling stress:
15 N/mm2 section of copper dynamic applications, for fixed 50 N/mm2

Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili. Bobine con metrature da definire.

Packing

100mt. ring in thermoplastic film. Drums to agree.

Colori anime

Bipolare: blu-marrone
Tripolare: Marrone, Nero e Grigio (o G/V, Blu e Marrone)

Core colours

Two cores: blue-brown
Three cores: Brown - Black - Gray (o Y/G, Blue and Brown)

Colori guaina

Nero

Sheath colour

Black

Marcatura ad inchiostro

anno GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H05BN4-F

Ink marking

year GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H05BN4-F

ARMONIZZATI / HARMONIZED

H05BN4-F

Model Product: 274-275 - 20160412

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro massimo conduttore	Spessore isolante	Diametro esterno		Resistenza elettrica a 20°C	Peso indicativo del cavo	Portata di Corrente in aria a 30°C
				Minimo	Massimo			
Conductor Number	*Cross section*	*Maximum conductor diameter*	*Iinsulation thickness*	*External diameter*		*Electric resistance at 20°C*	*Approx cable weight*	*Current carrying capacities in air 30°C*
				Minimum	*maximum*			
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)
Bipolare / Two cores								
2x	0.75	0.95	0.6	5.7	7.4	26.0	44	6
2x	1	1.30	0.6	6.1	8.0	19.5	55	10
Tripolare / Three cores								
3G	0.75	0.95	0.6	6.2	8.1	26.0	60	6
3G	1	1.30	0.6	6.5	8.5	19.5	72	10

Note

I valori di corrente ammissibile si applicano alla maggior parte dei casi. Ulteriori informazioni si devono ricercare per i casi insoliti come in ambienti con temperatura elevata (oltre 30°C) o per lunghe tratte di cavo o nel caso di ventilazione ridotta.

Note

The admissible current is suitable for the most cases. Further information must be searched for unusual case, like high temperature ambient (more than 30°C) or very long cable wire or nsufficient ventilation.