

Riferimento Normativo/Standard Reference

EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
CA01.00472	Certificato IMQ/IMQ Certificate
	(valido solo per H03V2V2-F/valid only for H03V2V2-F)



DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina leggera di PVC, per temperatura massima del conduttore di 90°C, di forma circolare (H03V2V2-F) o piatta (03V2V2H2-F).

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di PVC, di qualità T13, resistente a 90°C

Guaina esterna

Mescola di PVC, di qualità TM3, resistente a 90°C

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Nero, bianco e grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 300/300 V

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Per posa mobile. Adatti ad installazione in ambienti ad alte temperature, in locali domestici, cucine, uffici e per alimentazione di apparecchi portatili soggetti a deboli sollecitazioni meccaniche o utilizzo all'interno di apparecchiature. Adatti per utilizzo in apparecchi da cucina, di riscaldamento e di illuminazione, purché non vengano a contatto con parti calde e non siano soggetti a radiazioni di calore. In caso di funzionamento ad alte temperature si deve evitare il contatto con la pelle. Non adatti per uso esterno. (rif. CEI 20-40, HD 516)

DESCRIPTION

PVC insulated flexible power multi-core cable with light PVC sheath, for maximum conductor temperature of 90°C, circular (H03V2V2-F) or flat (03V2V2H2-F) shape.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, T13 quality, resistant at 90°C

Outer sheath

PVC compound, TM3 quality, resistant at 90°C

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Black, white and grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 300/300 V

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 150°C

Maximum tensile stress: 15 N/mm²

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

Use and installation

For mobile laying. Installation in high temperature environments in domestic premises, kitchens, offices, suitable for alimentation of portable devices when subjected to low mechanical stress or for equipment internal wiring. Suitable for kitchen appliances, heating and lighting devices, provided they are not in contact with hot parts and are not subjected to heating radiations. Avoid contact with skin when operating at high temperatures. Unsuitable outside. (ref. CEI 20-40, HD 516)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in aria libera
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	Current rating at 30°C free in air
n° x mm²		mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A
H03V2V2-F							
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,1	39	39,0	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	5,4	46	26,0	6
3 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,4	46	39,0	3
3 x 0,75	1,1	0,5	0,6	5,8	56	26,0	6
4 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,9	55	39,0	3
4 x 0,75	1,1	0,5	0,6	6,2	66	26,0	6
03V2V2H2-F							
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	3,2 x 5,1	28	39,0	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	3,3 x 5,4	34	26,0	6

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.