

## 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
CA01.00473	Certificato IMQ/IMQ Certificate
	(valido solo per H05V2V2-F/valid only for H05V2V2-F)



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina media di PVC, per temperatura massima del conduttore di 90°C, di forma circolare (H05V2V2-F) o piatta (05V2V2H2-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 U<sub>0</sub>/U:** 300/500 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/mm<sup>2</sup>

**Raggio minimo di curvatura:** 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per posa mobile. Adatto ad installazione in ambienti ad alte temperature, in locali domestici, cucine, uffici e per alimentazione di apparecchi portatili soggetti a medie 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 medium-thickness PVC sheath, for maximum conductor temperature of 90°C, circular (H05V2V2-F) or flat (05V2V2H2-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 U<sub>0</sub>/U:** 300/500 V

**Maximum operating temperature:** 90°C

**Minimum installation temperature:** 5°C

**Maximum short circuit temperature:** 150°C

**Maximum tensile stress:** 15 N/mm<sup>2</sup>

**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 medium 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 <i>Formation</i>	Ø indicativo conduttore  <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante  <i>Average insulation thickness</i>	Spessore medio guaina  <i>Average sheath thickness</i>	Ø indicativo produzione  <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo  <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C  <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente a 30°C in aria libera  <i>Current rating at 30°C free in air</i>
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A
<b>H05V2V2-F</b>							
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,2	57	26	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	6,6	66	19,5	10
2 x 1,5	1,6	0,7	0,8	7,5	88	13,3	16
2 x 2,5	1,9	0,8	1,0	9,3	137	7,98	20
2 x 4	2,5	0,8	1,1	10,6	188	4,95	25
<b>3 x 0,75</b>							
3 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,6	68	26	3
3 x 1	1,3	0,6	0,8	7,0	79	19,5	10
3 x 1,5	1,6	0,7	0,9	8,2	109	13,3	16
3 x 2,5	1,9	0,8	1,1	10,1	172	7,98	20
3 x 4	2,5	0,8	1,2	11,5	235	4,95	25
<b>4 x 0,75</b>							
4 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,1	81	26	6
4 x 1	1,3	0,6	0,9	7,8	99	19,5	10
4 x 1,5	1,6	0,7	1,0	9,1	136	13,3	16
4 x 2,5	1,9	0,8	1,1	11,0	205	7,98	20
4 x 4	2,5	0,8	1,2	12,5	285	4,95	25
<b>5 x 0,75</b>							
5 x 0,75	1,1	0,6	0,9	8,0	102	26	6
5 x 1	1,3	0,6	0,9	8,5	120	19,5	10
5 x 1,5	1,6	0,7	1,1	10,2	172	13,3	16
5 x 2,5	1,9	0,8	1,2	12,2	260	7,98	20
5 x 4	2,5	0,8	1,4	14,1	365	4,95	25
<b>05V2V2H2-F</b>							
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	3,9 x 6,1	41	26	10
2 x 1	1,3	0,6	0,8	4,1 x 6,5	48	19,5	15

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.