

## 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
A0221	Certificato IMQ/IMQ Certificate



## DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC sotto guaina media di PVC, di forma circolare (H05VV-F) o piatta (H05VVH2-F).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di PVC di qualità T12

### Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità TM2

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Usualmente nero o bianco

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 300/500 V

**Temperatura massima di esercizio:** 60°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

In locali domestici, cucine, uffici ove siano soggetti a sollecitazioni meccaniche di media entità.

Per apparecchi domestici anche in ambienti bagnati (lavatrici, asciugacapelli, frigoriferi, ecc.).

Amnesso l'uso per apparecchi domestici di riscaldamento purché non vengano a contatto con fonti di calore o radiazioni. (rif. CEI 20-40, HD 516)

## DESCRIPTION

PVC insulated flexible power multi-core cable with medium-thickness PVC sheath, circular (H05VV-F) or flat (H05VVH2-F) shape.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, T12 quality

### Outer sheath

PVC compound, TM2 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Usually black or white

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 300/500 V

**Maximum operating temperature:** 60°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 domestic uses, in kitchens and offices, where the appliances are subjected to medium mechanical stress.

Suitable to be used for domestic appliances in wet conditions (washing machines hair dryers, refrigerators, etc.).

They can be used for domestic heating appliances provided they do not come into contact with heating or radiation sources. (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>H05VV-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>H05VVH2-F</b>							
3 x 0,75	1,1	0,6	0,8	6,6	68	26	6
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
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
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>H05VVH2-F</b>							
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	3,9 x 6,1	41	26	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	4,1 x 6,5	48	19,5	10

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.