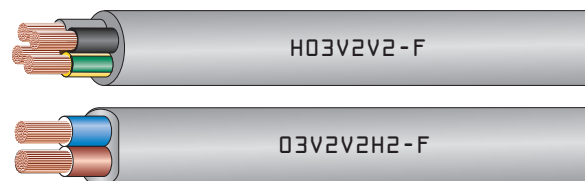


EN 50525-2-11 - CEI 20-107/2-11 *Construction and specifications/Costruzione e requisiti*  
2014/35/UE *Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione*  
2011/65/CE *RoHS Directive/Direttiva RoHS*  
CA01.00472 *IMQ Certificate/Certificato IMQ*  
(valid only for H03V2V2-F/valido solo per H03V2V2-F)



## 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

### Embossing marking

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H03V2V2-F (section) (year)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>o</sub>/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/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 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 EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

## 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

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

### Guaina esterna

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

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Nero, bianco e grigio

### Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI IEMMEQU <HAR> H03V2V2-F (sez) (anno)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>o</sub>/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/mm<sup>2</sup>

**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. (ref. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)



| Formation<br>Formazione | Approx.<br>conductor<br>Ø<br>Ø<br>indicativo<br>conduttore | Average<br>insulation<br>thickness<br>Spessore<br>medio<br>isolante | Average<br>sheath<br>thickness<br>Spessore<br>medio<br>guaina | Approx.<br>production<br>Ø<br>Ø<br>indicativo<br>produzione | Approx.<br>cable<br>weight<br>Peso<br>indicativo<br>cavo | Max. electrical<br>resistance<br>at 20°C<br>Resistenza<br>elettrica<br>max a 20°C | Current rating<br>at 30°C<br>free in air<br>Portata<br>di corrente a 30°C<br>in aria libera |
|-------------------------|--|---|---|---|--|---|---|
| n° x mm²                |  | mm  | mm  | mm  | kg/km  | ohm/ km   | A   |
| <b>H03V2V2-F</b>        |  |   |   |   |  |   |   |
| 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   |
| <b>03V2V2H2-F</b>       |  |   |   |   |  |   |   |
| 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. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.  
N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.