

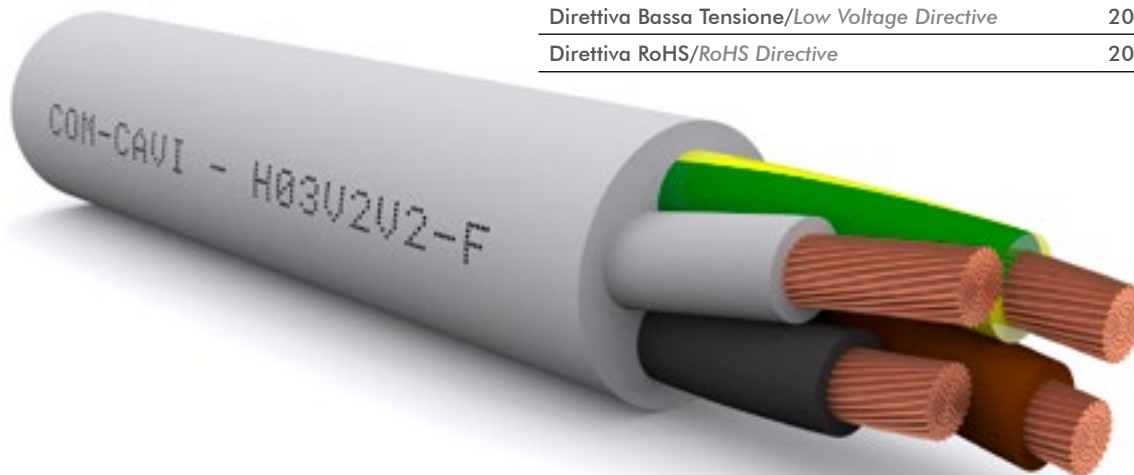
H03V2V2-F 300/300 V - H05V2V2-F 300/500 V

NON PROPAGANTI LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI 20-20/12 HD 21.12
Propagazione fiamma/Flame retardant	CEI EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2006/95/CE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/CE



Le immagini sono puramente illustrative e coperte da copyright ©

DESCRIZIONE:

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in PVC con guaina leggera di PVC. Per temperatura massima del conduttore di 90°C. Non propagante la fiamma.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U₀/U:
 - H03V2V2-F: 300/300 V
 - H05V2V2-F: 300/500 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: 5°C
- Temperatura massima di corto circuito: 150°C
- Sforzo massimo di trazione (consigliato):
 - H03V2V2-F: 15 N/mm² di sezione del rame
 - H05V2V2-F: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile; 50 N/mm² di sezione del rame per posa fissa.
- Raggio minimo di curvatura:
 - H03V2V2-F: 6 volte la dimensione minore del cavo
 - H05V2V2-F: 6 volte la dimensione minore del cavo per la posa mobile; 4 volte la dimensione minore del cavo per posa fissa.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

H03V2V2-F: 300/300 V

Per servizio mobile leggero, adatti in locali domestici e uffici, con temperature elevate, soggetti a deboli sollecitazioni meccaniche.

H05V2V2-F: 300/500 V

Per posa mobile: Adatto per installazione in locali domestici, cucine e uffici, anche in ambienti umidi. Per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie.

Adatti per utilizzo in apparecchi da cucina, di riscaldamento e di illuminazione, purchè 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 consentito l'utilizzo all'esterno, in edifici industriali o agricoli, per utensili meccanici non domestici. (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. Flame retardant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Maximum voltage U_m:
 - H03V2V2-F: 300/300 V
 - H05V2V2-F: 300/500 V
- Maximum operating temperature: 90°C
- Minimum operating temperature: -10°C (without mechanical stress)
- Minimum installation temperature: 5°C
- Maximum short circuit temperature: 150°C
- Maximum tensile stress:
 - H03V2V2-F: 15 N/mm² of the cross-section of the copper
 - H05V2V2-F: 15 N/mm² of the cross-section of the copper, for flexing installation; 50 N/mm² of the cross-section of the copper, for fixed installation.
- Minimum bending radius:
 - H03V2V2-F: 6 x minimum cable diameter
 - H05V2V2-F: 6 x minimum cable diameter for flexing installation; 4 x minimum cable diameter for fixed installation.

USE AND INSTALLATION

H03V2V2-F: 300/300 V

For mobile laying: Installation in high temperature environments in domestic premises, kitchens, offices, when subjected to low mechanical stress.

H05V2V2-F: 300/500 V

For mobile laying: Suitable for houses, kitchen, offices and damp rooms. For connections liable to medium mechanical stresses.

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, in industrial or agricultural buildings and no houses mechanical tools. (ref. CEI 20-40, HD 516)

H03V2V2-F 300/300 V - H05V2V2-F 300/500 V

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale:
Rame rosso, formazione flessibile, classe 5

CONDUCTOR

Material: Copper flexible wire, class 5



ISOLAMENTO

Materiale: PVC speciale 90°, qualità T13

INSULATION

Material: Special 90° PVC, T13 quality



CORDATURA TOTALE

Tipo: i conduttori isolati sono cordati insieme

TOTAL CABLING

Type: The cores are stranded together in concentric lay



GUAINA ESTERNA

Materiale: PVC speciale 90°, qualità TM3 Colore: Grigio, nero, bianco

OUTER SHEATH

Material: Special 90° PVC, TM3 quality
Colour: Gray, black, white

H03V2V2-F

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20° C	Portata di corrente
Size	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max outer Ø	Approx. cable weight	Max electrical resistance at 20° C	Current rating
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,9	36,0	39,00	3,0
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	6,3	45,0	26,00	6,0
3G0,5	0,9	0,5	0,6	6,3	44,0	39,00	3,0
3G0,75	1,1	0,5	0,6	6,7	55,0	26,00	6,0
4G0,5	0,9	0,5	0,6	6,9	54,0	39,00	3,0
4G0,75	1,1	0,5	0,6	7,3	68,0	26,00	6,0

N.B. I valori di portata di corrente si applicano nella maggioranza dei casi

N.B. Current rating values are applied in most cases

H05V2V2-F

2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,2	55,0	26,00	6,0
2 x 1	1,3	0,6	0,8	7,5	63,0	19,50	10,0
2 x 1,5	1,5	0,7	0,8	8,6	82,0	13,30	16,0
2 x 2,5	2,0	0,8	1,0	10,6	126,0	7,98	20,0
2 x 4	2,5	0,8	1,1	12,1	173,0	4,95	25,0
3G0,75	1,1	0,6	0,8	7,6	65,0	26,00	6,0
3G1	1,3	0,6	0,8	8,0	76,0	19,50	10,0
3G1,5	1,5	0,7	0,9	9,4	104,0	13,30	16,0
3G2,5	2,0	0,8	1,1	11,4	160,0	7,98	20,0
3G4	2,5	0,8	1,2	13,1	220,0	4,95	25,0
4G0,75	1,1	0,6	0,8	8,3	78,0	26,00	6,0
4G1	1,3	0,6	0,9	9,0	95,0	19,50	10,0
4G1,5	1,5	0,7	1,0	10,5	130,0	13,30	16,0
4G2,5	2,0	0,8	1,1	12,5	194,0	7,98	20,0
4G4	2,5	0,8	1,2	14,3	270,0	4,95	25,0
5G0,75	1,1	0,6	0,9	9,3	97,0	26,00	6,0
5G1	1,3	0,6	0,9	9,8	115,0	19,50	10,0
5G1,5	1,5	0,7	1,1	11,6	160,0	13,30	16,0
5G2,5	2,0	0,8	1,2	13,9	238,0	7,98	20,0
5G4	2,5	0,8	1,4	16,1	350,0	4,95	25,0

N.B. I valori di portata di corrente si applicano nella maggioranza dei casi

N.B. Current rating values are applied in most cases