

H05V-U 300/500 V - H07V-U 450/750 V

NON PROPAGANTI LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI 20-20/3 HD 21.3
Propagazione fiamma/Flame propagation	CEI EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2006/95/CE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/CE



DESCRIZIONE:

Cavo unipolare rigido per energia, isolato in polivinilcloruro, non propagante la fiamma.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U_0/U :
H05V-U: 300/500 V
H07V-U: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: 5°C
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C
- Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm² di sezione del rame
- Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Per installazioni entro tubazioni e canalette in vista o incassate o sistemi chiusi simili ma solo all'interno di edifici.

Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando, per tensioni fino a 1000 V in c.a. o 750 V in c.c. in rapporto alla terra (H07V-U).

(CEI 20-40, HD 516)

DESCRIPTION:

Rigid power cable, PVC insulated power cable, flame retardant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Maximum voltage U_m :
H05V-U: 300/500 V
H07V-U: 450/750 V
- Maximum operating temperature: 70°C
- Minimum operating temperature: -10°C (without mechanical stress)
- Minimum installation temperature: 5°C
- Maximum short circuit temperature: 160°C
- Maximum tensile stress: 50 N/mm² of the cross-section of the copper
- Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

SPECIAL FEATURES

Good flow in pipes, good resistance to abrasion and flexibility, excellent peelability.

USE AND INSTALLATION

For installation in surface conduits or embedded conduits or similar closed systems but only inside buildings

Suitable for fixed and protected installation in lighting appliances and switching and control equipments, allowed or voltages up to 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to ground (H07V-U). (CEI 20-40, HD 516)

H05V-U 300/500 V - H07V-U 450/750 V

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Rame rosso, filo unico rigido, cl. 1

CONDUCTOR

Material: Plain copper solid conductor, cl. 1



ISOLAMENTO

Materiale: PVC qualità T11

Colore: nero, blu, blu chiaro, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, viola, bianco, giallo, giallo/verde
Come bicolore, qualsiasi combinazione. (H05V-U)

INSULATION

Material: PVC. T11 quality

Colour: black, blue, light blue, brown, grey, orange, pink, red, violet, white, yellow, green, yellow/green
For bicoloured any combination. (H05V-U)

H05V-U

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Ø esterno max Max outer Ø	Peso indicativo cavo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electrical resistance at 20° C	Portata di corrente Current rating A
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo aria a 30°C In pipe in air at 30° C
1 x 0,5	0,8	0,6	2,3	9,0	36,00	3,0
1 x 0,75	1,0	0,6	2,5	12,0	24,50	6,0
1 x 1	1,15	0,6	2,7	14,0	18,10	10,0

H07V-U

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Ø esterno max Max outer Ø	Peso indicativo cavo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electrical resistance at 20° C	Portata di corrente Current rating A
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo aria a 30°C In pipe in air at 30° C
1 x 1,5	1,4	0,7	3,2	20,0	12,10	16,0
1 x 2,5	1,8	0,8	3,9	31,0	7,41	20,0
1 x 4	2,3	0,8	4,4	46,0	4,61	25,0
1 x 6	2,8	0,8	5,0	65,0	3,08	36,0
1 x 10	3,5	1,0	6,4	109,0	1,83	50,0

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: n°3 conduttori attivi
N.B. Current rating values are referred to: n° 3 loaded conductors