

## **H05V-K 300/500 V - H07V-K 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 flessibile per energia, isolato in polivinilcloruro, non propagante la fiamma.

#### **CARATTERISTICHE FUNZIONALI:**

- Tensione nominale  $U_0/U$ :  
H05V-K: 300/500 V  
H07V-K: 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/mm<sup>2</sup> di sezione del rame
- Raggio minimo di curvatura: 4 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 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. verso terra.

#### **DESCRIPTION:**

Flexible power cable, PVC insulated power cable, Flame retardant.

#### **FUNCTIONAL CHARACTERISTICS**

- Maximum voltage  $U_m$ :  
H05V-K: 300/500 V  
H07V-K: 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/mm<sup>2</sup> of the cross-section of the copper
- Minimum bending radius: 4 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.

# H05V-K 300/500 V - H07V-K 450/750 V

## COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



### CONDUTTORE

**Materiale:** Rame rosso, formazione flessibile, classe 5

### CONDUCTOR

**Material:** Copper flexible wire, cl.5



### ISOLAMENTO

**Materiale:** PVC qualità T11

**Colore:** nero, blu, blu chiaro, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo, giallo/verde

### INSULATION

**Material:** PVC. T11 quality

**Colour:** black, blue, light blue, brown, grey, orange, pink, red, violet, white, yellow, green, yellow/green

## H05V-K

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo aria a 30°C In pipe in air at 30° C
1 x 0,5	0,9	0,6	2,5	9,0	39,00	3,0
1 x 0,75	1,1	0,6	2,7	11,0	26,00	6,0
1 x 1	1,3	0,6	2,8	10,0	19,50	10,0

## H07V-K

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo aria a 30°C In pipe in air at 30° C
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	20,0	13,30	16,0
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	31,0	7,98	20,0
1 x 4	2,5	0,8	4,8	45,0	4,95	25,0
1 x 6	3,0	0,8	5,3	65,0	3,30	36,0
1 x 10	4,0	1,0	6,8	109,0	1,91	50,0
1 x 16	5,0	1,0	8,1	163,0	1,21	68,0
1 x 25	6,2	1,2	10,2	251,0	0,780	89,0
1 x 35	7,4	1,2	11,7	347,0	0,554	110,0
1 x 50	8,9	1,4	13,9	493,0	0,386	134,0
1 x 70	10,5	1,4	16,0	680,0	0,272	171,0
1 x 95	12,2	1,6	18,2	910,0	0,206	207,0
1 x 120	13,8	1,6	20,2	1140,0	0,161	239,0
1 x 150	15,4	1,8	22,5	1142,0	0,129	275,0
1 x 185	16,9	2,0	24,9	1730,0	0,106	314,0
1 x 240	19,5	2,2	28,4	2270,0	0,0801	369,0

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