

H05V-K / H07V-K

Costruzione, requisiti
elettrici, fisici e meccanici: EN 50525-2-31
(IEC 60227-3)

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2016



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità T11
- Colore:
 - H05V-K: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo, verde, giallo/verde. Come bicolore, qualsiasi combinazione
 - H07V-K: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, blu chiaro, viola, bianco, giallo/verde

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale
H05V-K: U_o/U 300/500 V
H07V-K: U_o/U 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

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

Marcatura

H05V-K [Ditta] IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]
H07V-K [Ditta] IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

H05V-K: per installazioni fissa in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando. Il contatto con l'acqua non è accettabile.

H07V-K: per l'installazione fissa in tubazioni montate in superficie o incassate o in sistemi chiusi simili. Adatto per installazione protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra. Il contatto con l'acqua non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

H05V-K

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 0,5	0,9	0,6	2,5	39,0	9	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,7	26,0	11	6
1 x 1	1,3	0,6	2,8	19,5	14	10

H07V-K

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,3	20	16
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	31	20
1 x 4	2,5	0,8	4,8	4,95	45	25
1 x 6	3,0	0,8	5,3	3,30	64	36
1 x 10	4,0	1,0	6,8	1,91	110	50
1 x 16	5,0	1,0	8,1	1,21	160	68
1 x 25	6,2	1,2	10,2	0,780	250	89
1 x 35	7,4	1,2	11,7	0,554	340	110
1 x 50	8,9	1,4	13,9	0,386	480	134
1 x 70	10,5	1,4	16,0	0,272	670	171
1 x 95	12,2	1,6	18,2	0,206	870	207
1 x 120	13,8	1,6	20,2	0,161	1100	239
1 x 150	15,4	1,8	22,5	0,129	1370	275
1 x 185	16,9	2,0	24,9	0,106	1680	314
1 x 240	19,5	2,2	28,4	0,0801	2205	369

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi