

Bassa tensione - Energia e cablaggio

H07Z1-K Type 2 (C_{ca})

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-3-31
fisici e meccanici:

Non propagazione dell'incendio: EN 60332-3-24

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

EN 50267-2-2

EN 60684-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

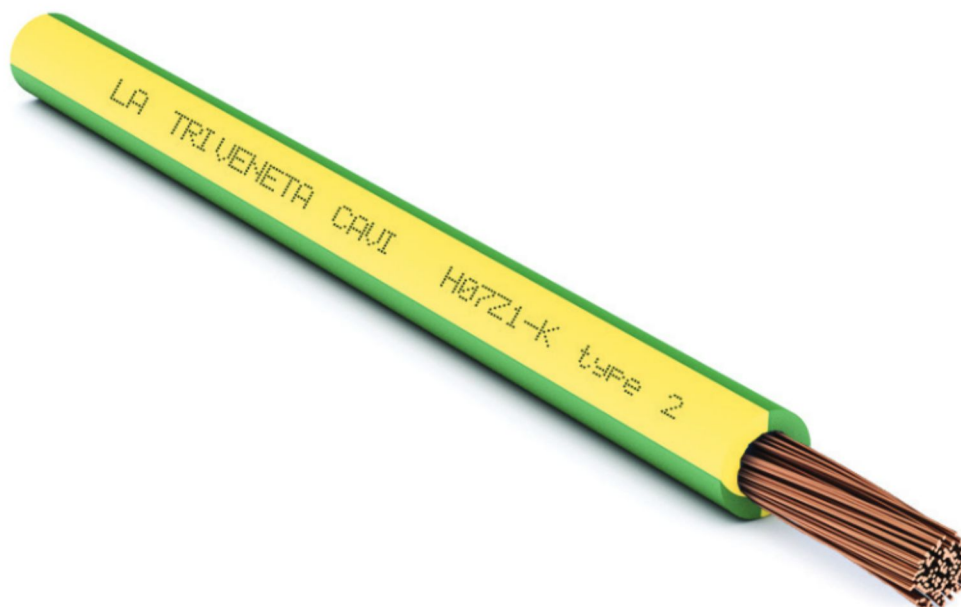
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

| | |
|--|------------------------------|
| Norma: | EN 50575:2014+A1:2016 |
| Classe: | C _{ca} -s1b, d1, a1 |
| Classificazione: | EN 13501-6 |
| Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma | EN 50399 |
| Non propagazione della fiamma: | EN 60332-1-2 |
| Gas corrosivi e alogenidrici: | EN 60754-2 |
| Emissione di fumi: | EN 61034-2 |
| Organismo Notificato: | 0051 - IMQ |
| CE | 2017 |



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: termoplastico LS0H, qualità T17 con prestazioni al fuoco incrementate
- Colore: nero, blu, marrone, arancione, grigio, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U₀/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 resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

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

Marcatura

H07Z1-K TYPE 2 LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Particolarmente indicati in ambienti ad elevata presenza di persone, dove sono necessarie prestazioni speciali in caso di incendio o quando le condizioni o regolamenti locali richiedono livelli aumentati di sicurezza pubblica, un basso livello di emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Per posa fissa e protetta entro apparecchi, anche di illuminazione, per tensioni fino a 1000 V in corrente alternata o fino a 750 V in corrente continua in rapporto alla terra. Adatto per installazione in condotti montati in superficie o incassati. Può essere installato a fascio. La presenza d'acqua in contatto con il cavo non è accettabile.

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

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

| 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 1,5 | 1,5 | 0,7 | 3,4 | 13,3 | 19 | 15,5 |
| 1 x 2,5 | 2,0 | 0,8 | 4,1 | 7,98 | 30 | 21 |
| 1 x 4 | 2,5 | 0,8 | 4,8 | 4,95 | 44 | 28 |
| 1 x 6 | 3,0 | 0,8 | 5,3 | 3,30 | 62 | 36 |
| 1 x 10 | 4,0 | 1,0 | 6,8 | 1,91 | 105 | 50 |
| 1 x 16 | 5,0 | 1,0 | 8,1 | 1,21 | 155 | 68 |
| 1 x 25 | 6,2 | 1,2 | 10,2 | 0,780 | 245 | 89 |
| 1 x 35 | 7,4 | 1,2 | 11,7 | 0,554 | 335 | 110 |
| 1 x 50 | 8,9 | 1,4 | 13,9 | 0,386 | 475 | 134 |
| 1 x 70 | 10,5 | 1,4 | 16,0 | 0,272 | 660 | 171 |
| 1 x 95 | 12,2 | 1,6 | 18,2 | 0,206 | 865 | 207 |
| 1 x 120 | 13,8 | 1,6 | 20,2 | 0,161 | 1090 | 239 |
| 1 x 150 | 15,4 | 1,8 | 22,5 | 0,129 | 1360 | 275 |
| 1 x 185 | 16,9 | 2,0 | 24,9 | 0,106 | 1660 | 314 |
| 1 x 240 | 19,5 | 2,2 | 28,4 | 0,0801 | 2190 | 369 |

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