



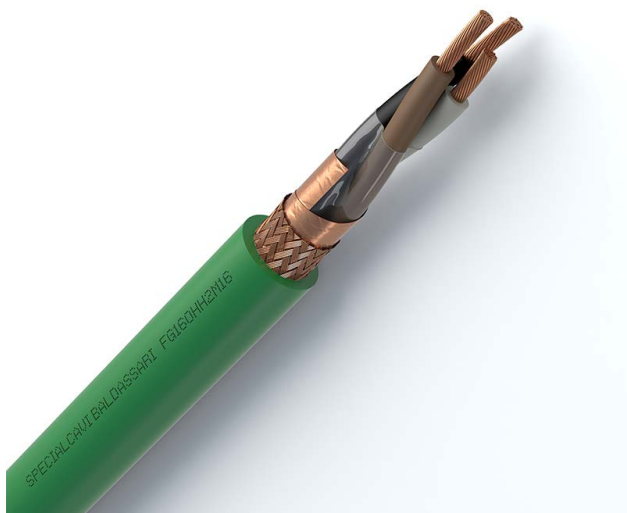
SPECIALCAVI BALDASSARI

ENERGIA, CONTROLLO E SEGNALAMENTO

FG16OHH2M16



Marcatura: <metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG16OHH2M16 <formazione> 0,6/1kV CEI EN 60332-3-24 <lotto> <anno> CCA-S1A,D0,A1



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Conduttore:

Rame rosso flessibile, classe 5

Isolamento:

Mescola a base di gomma HEPR, qualità G16

Cordatura:

Anime twistate/cordate a corone concentriche

Fasciatura e protezione:

Nastro di poliestere

Schermatura e conduttore concentrico di terra:

1° schermo: Nastro di alluminio/poliestere sul totale

2° schermo: Treccia di rame rosso sul totale

La sezione nominale dello schermo è uguale al conduttore di fase per sezioni $\leq 16 \text{ mm}^2$ o alla metà del conduttore di fase, con un minimo di 16 mm^2 , per sezioni $\geq 25 \text{ mm}^2$

Guaina esterna:

Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16, resistente agli oli ed idrocarburi

Colori:

Colori anime:

CEI UNEL 00722 (HD 308 S2)

Colore guaina esterna:

Verde (basato su RAL 6024)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di esercizio anime: 0,6/1kV

Tensione di esercizio guaina: 0,6/1kV

Tensione di prova: 4000V

Resistenza min. di isolamento a 20°C > 200 MΩxKm

APPLICAZIONI

Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

Cavo LSZH tripolare con schermo concentrico per trasporto di energia e trasmissione segnali, a bassissima emissione di fumi e gas tossici. Utilizzato in particolare per l'alimentazione di motori comandati da inverter/converter e per il collegamento tra inverter e contatore negli impianti.**

RIFERIMENTI NORMATIVI

CEI 20-29 IEC 60228

CEI 20-11

CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C

CEI 20-13 P.Q.A.

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

EN 50575:2016 $C_{Ca} - s1a, d0, a1$

TEMPERATURE

Temperatura minima di esercizio: -30°C

Temperatura massima di esercizio: +90°C

Temperatura massima di cortocircuito: +250°C

CONDIZIONI DI POSA



Temperatura minima di posa 0°C



Raggio minimo di posa d10



Max sforzo di tiro: 50N per mm² sezione tot.rame



Posa fissa



In aria libera



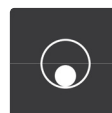
In tubo o canalina in aria



In canale interrato



Interrato con protezione



In tubo interrato



Il cavo stoccato/posato in esterno deve essere protetto dai raggi UV

SU RICHIESTA

- Armatura a treccia di acciaio zincato (FG16OHH2M16AM16)
- Colori anime/guaina personalizzati

FG16OHH2M16

APPLICAZIONI

È particolarmente indicato nei luoghi con pericolo di incendio e con elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, ospedali, ecc.

È idoneo per la posa all'interno di ambienti anche bagnati e può essere installato su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.

Il cavo, se stoccato/posato in esterno, deve essere protetto dai raggi UV.

Ammissa la posa interrata, diretta o indiretta.

| CODICE ARTICOLO [n°] | FORMAZIONE [n° x mm ²] | DIAMETRO ESTERNO ¹ [mm] | PESO CAVO ¹ [kg/km] | RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C [Ohm/km] | CAPACITÀ | | INDUTTANZA L [μH/m] |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------|---------------------------|
| | | | | | C _c [pF/m] | C _s | |
| *GMHZ15003 | 3 X 1.50 | 10.5 | 160 | 13.3 | 110 | 200 | 0.9 |
| *GMHZ25003 | 3 X 2.50 | 11.6 | 205 | 7.98 | 120 | 220 | 0.9 |
| *GMHZ40003 | 3 X 4.00 | 12.9 | 260 | 4.95 | 130 | 235 | 0.9 |
| *GMHZ60003 | 3 X 6.00 | 14.5 | 360 | 3.30 | 145 | 265 | 0.9 |
| *GMHZ100003 | 3 X 10.00 | 17.2 | 555 | 1.91 | - | - | - |
| *GMHZ160003 | 3 X 16.00 | 19.7 | 805 | 1.21 | - | - | - |
| *GMHZ250003 | 3 X 25.00 | 23.3 | 1115 | 0.780 | - | - | - |
| *GMHZ350003 | 3 X 35.00 | 27.5 | 1515 | 0.554 | - | - | - |
| *GMHZ500003 | 3 X 50.00 | 31.1 | 2050 | 0.386 | - | - | - |
| *GMHZ700003 | 3 X 70.00 | 35.5 | 2800 | 0.272 | - | - | - |
| *GMHZ950003 | 3 X 95.00 | 40.0 | 3680 | 0.206 | - | - | - |
| *GMHZ1200003 | 3 X 120.00 | 44.3 | 4605 | 0.161 | - | - | - |
| *GMHZ1500003 | 3 X 150.00 | 48.7 | 5680 | 0.129 | - | - | - |
| *GMHZ1800003 | 3 X 185.00 | 53.6 | 6940 | 0.106 | - | - | - |
| *GMHZ2400003 | 3 X 240.00 | 59.5 | 8910 | 0.0801 | - | - | - |

C_c: Capacità cond./cond. appross. misurata, alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

C_s: Capacità cond./schermo appross. misurata, alla frequenza di 800 kHz, tra un conduttore e lo schermo, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

L: Induttanza appross. misurata, frequenza di 800 kHz, tra due conduttori adiacenti cortocircuitati, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

¹ Salvo disponibilità, prodotto da allestire su richiesta e quantità minima

² Se non diversamente specificato, i valori relativi a peso e diametro sono da ritenersi indicativi.

Nota: altri valori, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.