

FG16OHH2R16

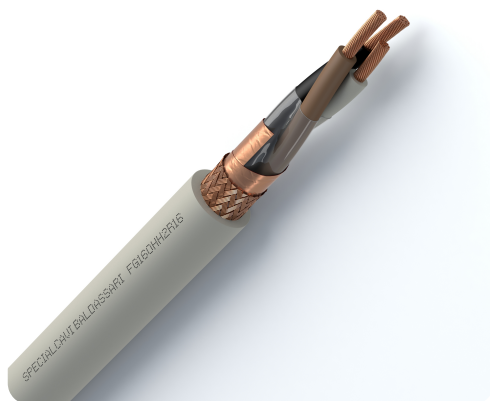
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

Applicazione

Cavo schermato concentrico conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare fuoco e fumo. Ideale per alimentare motori con convertitori di frequenza, con costruzione ottimizzata per EMC. La costruzione simmetrica assicura la simmetria delle tensioni sui terminali del motore. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno (presenza di acqua condizione AD7).

Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG16OHH2R16 <formazione> 0,6/1kV IEC 60332-3-24 CCA-S2,D0,A3 <lotto> <anno>



Il render del prodotto è a scopo puramente illustrativo.
Copyright Specialcavi Baldassari S.r.l. (C.F. 01387320466) – tutti i diritti sono riservati.

Caratteristiche costruttive

Conduttore: rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228

Isolamento: miscela a base di gomma etilenpropilenica di grado duro (HEPR), tipo G16, secondo CEI 20-11

Fasciatura e protezione: nastro di poliestere

Schermatura:

Prima schermatura: nastro di alluminio/poliestere

Seconda schermatura: treccia di rame rosso.

Per l'anima di fase $\leq 16 \text{ mm}^2$, sezioni schermo = sezioni fase.

Per l'anima di fase $= 25 \text{ mm}^2$, sezioni schermo = 16 mm^2 .

Per l'anima di fase $> 25 \text{ mm}^2$, sezioni schermo = 1/2 sezione fase.

Guaina esterna: miscela a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R16, secondo CEI 20-11

Colore guaina esterna: grigio, basato su RAL 7035

Geometria del cavo: tondo

Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
Cca

Produzione di fumo
s2

Particelle incandescenti
d0

Acidità
a3

Normative specifiche

Normativa di prodotto

Cavi isolati in gomma con tensione nominale compresa tra 1 kV e 30 kV: CEI 20-13 P.Q.A.

CPR per la non propagazione dell'incendio

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi durante la prova di propagazione della fiamma: EN 50399

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0 :

- 600V

Tensione nominale U :

- 1000V

Tensione di esercizio della guaina:

- 600/1000V

Tensione di prova:

- 4,0kV 50Hz C.A. (5 min) c-c
- 3,0kV 50Hz C.A. (1 min) c-s

Tensione massima:

- U_0/U 1800/1800V C.C.
- U_0/U 693/1200V C.A.

Resistenza minima di isolamento:

- $>200M\Omega \times Km$

Temperature

Temperatura minima di installazione
0°C

Range di temperatura di esercizio
-15°C | +90°C

Temperatura massima del conduttore
+90°C

Temperatura massima di cortocircuito
+250°C

Caratteristiche di prodotto

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2	✓
	IEC 60332-3-21 (Cat A F/R)	✗
	IEC 60332-3-22 (Cat A)	✗
	IEC 60332-3-23 (Cat B)	✗
	IEC 60332-3-24 (Cat C)	✓
	IEC 60332-3-25 (Cat D)	✓
Bassa opacità dei fumi	EN IEC 61034-2	✗
Halogen Free	EN IEC 60754-1	✗
	EN IEC 60754-2	✗
	EN IEC 60754-3	✗

Resistente agli oli	EN IEC 60811-404	✗
Resistente alle basse temperatura	EN 60811-504+505+506	✓
Resistente ai raggi UV		✗
Resistente all'ozono		✗
Resistente agli idrocarburi	ENI 181	✗
Resistente al fuoco	IEC 60331-1 (diametro > 20 mm) or EN 50200 (diametro < 20 mm)	✗
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	AD7
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	✗

Condizioni di posa

 POSA FISSA ✓	 POSA IN INTERNO ✓	 POSA IN ARIA CON PROTEZIONE ✓	 RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE 0,050 kN sezione dei conduttori in rame
 POSA MOBILE ✗	 POSA IN ESTERNO ✓	 POSA DIRETTAMENTE INTERRATA ✓	 CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI ✗
 POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS ✗	 POSA IN ARIA LIBERA ✓	 POSA INTERRATA CON PROTEZIONE ✓	 RAGGIO MINIMO DI POSA 10 volte il diametro esterno

FG16OHH2R16

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C	Capacità (Cc Cs)	Induttanza (L)
[mm²]	[Ohm/Km]	[pF/m]	[µH/m]
1.50	13,3	110 200	0.9
2.50	7,98		
4.00	4,95	130 235	0.9
6.00	3,30	145 260	0.9
10.00	1,91		
16.00	1,21		
25.00	0,780		
35.00	0,554		
50.00	0,386		
70.00	0,272		
95.00	0,206		
120.00	0,161		
150.00	0,129		
185.00	0,106		
240.00	0,0801		
300.00	0,0641		

Cc: capacità conduttore/conduttore approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova
Cs: capacità conduttore/schermo approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz tra un conduttore e lo schermo, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova
L: induttanza approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori adiacenti in corto circuito, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

FG16OHH2R16

Codice articolo	Formazione	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	Identificazione anime
	[n° x mm²]		[mm]	[Kg/Km]		
GHHZ15003	3 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	9,1	145	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ15004U	4 X 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,9	170	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ25002	2 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	9,8	166	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ25003	3 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	10,2	198	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ40003	3 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	11,9	289	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ60003	3 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	13,2	380	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ100003	3 X 10,00	Anime twistate a corone concentriche	15,9	665	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ160003	3 X 16,00	Anime twistate a corone concentriche	18,2	838	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ250003	3 X 25,00	Anime twistate a corone concentriche	22,2	1252	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ350003	3 X 35,00	Anime twistate a corone concentriche	25,3	1651	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ500003	3 X 50,00	Anime twistate a corone concentriche	29,7	2282	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ700003	3 X 70,00	Anime twistate a corone concentriche	35,2	3265	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ950003	3 X 95,00	Anime twistate a corone concentriche	39,9	4198	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ1200003	3 X 120,00	Anime twistate a corone concentriche	44,8	5414	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ1500003	3 X 150,00	Anime twistate a corone concentriche	47,6	6524	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2

FG16OHH2R16

Codice articolo	Formazione [n° x mm²]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime
GHHZ1850003	3 X 185,00	Anime twistate a corone concentriche	51,5	7803	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ2400003	3 X 240,00	Anime twistate a corone concentriche	57,6	9209	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
GHHZ3000003	3 X 300,00	Anime cordate a corone concentriche	67,0	12445	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2