KLARO FG16OR16-0,6/1 kV

KLARO FG16OR16 4 G 4

Rif. Nexans: 163177044KL

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Cca-s3,d1,a3

CONTATTO

italy.sales@latrivenetacavi.com

Klaro è il nuovo cavo FG16 con codifica a colori che consente di identificare immediatamente la sezione e il numero di conduttori nel cavo da una distanza massima di 5 metri.

NORME

Product CEI 20-13; CEI-UNEL 35322; CEI-UNEL 35318; LVD 2014/35/EU

Internazionale EU Directive 2011/65/EU (RoHS)

IMPIEGO E TIPO DI POSA

Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile:
Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per posa fissa all'interno e all'esterno, anche in ambienti bagnati (AD7); per posa interrata diretta e indiretta. Per installazione all'aria aperta, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Adatto per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:
Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Caratteristiche particolari:
Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Resistente ai raggi UV.

CONDIZIONI DI POSA

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

DESCRIZIONE

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità G16
- Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari)
- Guaina: PVC, qualità R16
- Colore: grigio

Flessibilità del conduttore
Classe 5

Tensione nominale Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV

Fattore di curvatura durante l'installazione
4 (xD)

Minima temperatura d'installazione
0 °C

Temperatura operativa massima
90 °C

Temperatura operativa minima
-15 °C

Tutti i disegni, i progetti, le specifiche, i piani e le indicazioni di pesi, misure e dimensioni contenuti nella documentazione tecnica o commerciale di Nexans sono puramente indicativi e non sono vincolanti per Nexans né possono essere considerati come una rappresentazione da parte di Nexans.

KLARO FG16OR16-0,6/1 kV

KLARO FG16OR16 4 G 4

CARATTERISTICHE

Caratteristiche costruttive	
Colore della guaina esterna	Grigio
Con anima giallo/verde (terra)	Y
Flessibilità del conduttore	Classe 5
Formaz.	4G4
Guaina esterna	PVC
Identificazione delle anime	Marrone, nero, grigio, verde / giallo
Isolamento	Gomma
Materiale del conduttore	Rame nudo
Riempitivo	Materiale termoplastico
Caratteristiche dimensionali	
Numero di anime	4
Peso ind.	295 kg/km
Sezione nominale del conduttore del cavo	4 mm²
Spess. Medio Isol.	0,7 mm
Spessore medio guaina	1,8 mm
Ø Cond.	2,5 mm
Ø Esterno Max	16,0 mm
Caratteristiche elettriche	
Max. Resist. Cond. a 20°C	4,95 Ohm/km
Maximum operating voltage DC	1800 V
Operating Voltage Vo DC	1500 V
Portata in aria a 30°C	42 A
Portata in tubo in aria a 30° C	35 A
Portata in tubo interrato a 20° C	34 A
Portata interrato a 20° C	39 A
Tensione di prova	4000 V
Tensione nominale Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Caratteristiche meccaniche	
Resistenza massima alla trazione	50 N/mm2
Caratteristiche d'utilizzo	
Fattore di curvatura durante l'installazione	4 (xD)
Imballo	Metratura richiesta
Temperatura d'installazione minima	0 °C
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	250 °C
Temperatura operativa massima	90 °C
Temperatura operativa minima	-15 °C

Tutti i disegni, i progetti, le specifiche, i piani e le indicazioni di pesi, misure e dimensioni contenuti nella documentazione tecnica o commerciale di Nexans sono puramente indicativi e non sono vincolanti per Nexans né possono essere considerati come una rappresentazione da parte di Nexans.

VALORI NOMINALI DI CORRENTE AMMISSIBILI E NOTE

• Cavi bipolari, due conduttori caricati.
• Cavi da 3 a 5 conduttori, tre conduttori caricati.
• Per cavi con più di 5 conduttori, tutti i conduttori sono caricati (ad eccezione di quello verde/giallo).
• Per posa interrata la profondità di posa è 0,8 m e resistività termica del terreno 1,0 K·m/W.

INFORMAZIONI DI VENDITA E CONSEGNA

Marcatura
LA TRIVENETA CAVI KLARO FG16OR16 0,6/1 kV [form.] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno] [ordine] [metrica]

Tutti i disegni, i progetti, le specifiche, i piani e le indicazioni di pesi, misure e dimensioni contenuti nella documentazione tecnica o commerciale di Nexans sono puramente indicativi e non sono vincolanti per Nexans né possono essere considerati come una rappresentazione da parte di Nexans.