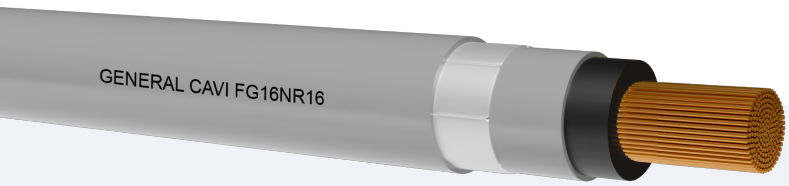
FG16NR16 0,6/1kV

(CPR Cca-s3,d1,a3)

Model Product: P07 - 20240924



CAVI PER ENERGIA ISOLATI IN HEPR DI QUALITA' G16, CAVI FLESSIBILI ARMATI A NASTRI DI ALLUMINIO

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
Isolamento in HEPR di qualità G16
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico
Armatura a nastri intercalati di alluminio amagnetico.
Guaina in mescola termoplastica tipo R16

NORME DI RIFERIMENTO

CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1
EN 50575:2014+A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754-2)

Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3)

Tensione nominale U0: 600V(AC) 1800V(DC)
Tensione nominale U: 1kV(AC)1,8kV(DC)
Tensione di prova: 4000 V
Tensione massima Um: 1,2kV(AC)1,8kV(DC)
Temperatura massima di esercizio: 90°C
Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: +250°C
Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: +220°C
Temperatura minima di installazione e posa: 0°C
Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -15°C

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU COMUNI

Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per trasporto di energia in ambienti esterni anche bagnati. Per posa fissa all'esterno in aria libera, buon comportamento ai raggi UV.. Caratteristica principale di questo cavo è la protezione da URTI e RODITORI. Per trasporto di energia in ambienti esterni anche bagnati AD7.

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 14D

Sforzo massimo di tiro: Durante l'installazione=50 N/mm²
In caso di sollecitazione statica=15 N/mm²

IMBALLO

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

COLORI ANIME

Unipolare: nero

COLORI GUAINA

Grigio

MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERALCAVI - Cca-s3,d1,a3 - anno -FG16NR16-0,61/kV -form x sez. -ordine lavoro interno - metratura progressiva

FG16NR16 0,6/1kV

(CPR Cca-s3,d1,a3)

Model Product: P07 - 20240924

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno Massimo	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)		
Unipolare								
1x	16	5.7	0.7	10.50	310	1.21	88	77
1x	25	6.9	0.9	12.0	400	0.78	117	100
1x	35	8.1	0.9	14.20	560	0.554	144	121
1x	50	9.8	1.0	15.90	770	0.386	175	150
1x	70	11.6	1.1	18.90	1000	0.272	184	222
1x	95	13.3	1.1	21.00	1300	0.206	217	269
1x	120	15.1	1.2	23.90	1650	0.161	259	287
1x	150	16.8	1.4	25.90	1850	0.129	355	312
1x	185	18.6	1.6	26.88	2300	0.106	417	323
1x	240	21.4	1.7	30.00	2800	0.0801	490	379
1x	300	23.9	1.8	35.50	3300	0.0641	-	429
1x	400	27.5	2.0	39.90	4300	0.0486	-	541

I calcoli per le portate di corrente per i cavi unipolari sono stati eseguiti per 3 cavi non distanziati, per cavi bipolari con 2 conduttori caricati e per i multipolari per 3 conduttori caricati. Le portate sono calcolate secondo la Unel 35026, caratteristiche di posa interrata secondo CEI 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1.5 k m/W.