

FG17 450/750V

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: P90 - 20251009

general
CAVI s.p.a.

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
Isolamento in HEPR di qualità G17

NORME DI RIFERIMENTO

CEI 20-38 CEI UNEL 35310
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016(EN 50399/EN
60332-1-2/EN 60754-2/EN 61034-2)

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

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. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua.

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
Installazione Fissa : $D < 12\text{mm} = 3D$ $D < 20\text{mm} = 4D$
Movimento libero: $D < 12\text{mm} = 5D$ $D < 20\text{mm} = 6D$
Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²

IMBALLO

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o bobina con metrature da definire in fase di ordine.

CAVI PER INTERNI E CABLAGGI SENZA ALOGENI, A BASSO SVILUPPO DI FUMI OPACHI LS0H

Tensione nominale U0: 450 V

Tensione nominale U: 750 V

Tensione di prova: 3000 V

Tensione massima Um: 1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura massima di corto circuito: +250°C

Temperatura minima di installazione e posa: -15°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -30°C

COLORI ANIME

Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto

MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1 - IEMMEQU EFP FG17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno

FG17 450/750V

CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: P90 - 20251009



Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm ²)	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro est. MASSIMO (mm)	Peso indicativo del cavo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Portate di corrente (A)
Unipolare							
1x	1.5	1.5	0.7	3.4	19	13.3	20
1x	2.5	2.0	0.8	4.1	30	7.98	28
1x	4	2.5	0.8	4.8	45	4.95	37
1x	6	3.0	0.8	5.3	62	3.3	48
1x	10	3.9	1	6.8	112	1.91	66
1x	16	5.0	1	8.7	166	1.21	88
1x	25	6.4	1.2	10.2	252	0.78	117
1x	35	7.7	1.2	11.7	340	0.554	144
1x	50	9.2	1.4	13.9	483	0.386	175
1x	70	11.0	1.4	16.0	672	0.272	222
1x	95	12.5	1.6	18.2	889	0.206	269
1x	120	14.2	1.6	20.2	1108	0.161	312
1x	150	15.8	1.8	22.5	1390	0.129	355
1x	185	17.5	2	24.9	1682	0.106	417
1x	240	20.1	2.2	28.4	2196	0.0801	490

Le portate di corrente sono state calcolate nel caso di una condotta con 3 conduttori caricati