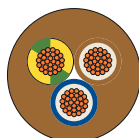


Tipologia

Cavi multipolari per energia - Classe di reazione al fuoco Cca, s3, d1, a3

Descrizione

Cavi per energia isolati con PVC di qualità S18, sotto guaina di PVC di qualità R18, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EN 50575



Certificazioni

Organismo di certificazione IMQ N°0051
BT 2014/35/UE, RoHS 2011/65/EU

Norme di riferimento

CEI-UNEL 35720

Riferimenti conformità CPR

- Famiglia univoca	FS18OR18 Energia
- Declaration of Performance (D.o.P.)	218-18
- Norme di riferimento	50575:2014 + EN 50575/A1:2016
- Classe di prestazione	Cca - s3, d1, a3
- Classificazione	EN 13501-6
- Emissione di calore	EN 50399
- Propagazione della fiamma	EN 60332-1-2
- Gas alogenidrici / emissione fumi	EN 60754-2 / EN 61034-2

Impieghi

Cavi per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione.

Adatti per installazione in ambienti interni secchi o anche bagnati, o per posa temporanea esterna.

Adatti per posa in aria libera, in tubo o canaletta e strutture metalliche. Non adatti per la posa interrata.

Note

Maggiori dettagli per tipo di impiego e posa sulla norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi 450/750V".

Dati tecnici

- Colore anime	2 conduttori: blu marrone 3 conduttori: giallo-verde blu marrone, marrone nero grigio 4 conduttori: giallo-verde marrone nero grigio, blu marrone nero grigio 5 conduttori: giallo-verde blu marrone nero grigio, blu marrone nero grigio nero
- Colore guaina	Marrone
- Marcatura	<Pm> Mondini Cavi FS18OR18 300/500V <sez> Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP <Ordine>
- Classe conduttore	Classe 5 - rame rosso
- Isolante	PVC tipo S18
- Guaina	PVC tipo R18
- Tensione nominale	300/500 V
- Tensione di prova	2000 V C.A.
- Temperatura massima di esercizio	70 °C
- Temperatura minima di posa	0 °C / -15°C (Posa fissa in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura di corto circuito	160 °C
- Raggio di curvatura	ø ≤ 8 mm 4x ø cavo - ø 8-12 mm 5x ø cavo - ø >12 mm 6x ø cavo
- Sforzo di trazione	50 N per mmq di sezione del rame

www.mondini.com

Scheda tecnica/ Technical data sheet

FS180R18

N° conduttori x sezione nominale Ø indicativo del conduttore Spessore medio isolante Spessore medio guaina Ø indicativo cavo finito Peso indicativo del cavo Resistenza elettrica massima a 20°C

N x mmq.	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km			
2 x 0,5	0,90	0,40	0,70	4,80	34	39			
2 x 0,75	1,10	0,40	0,70	5,20	42	26			
2 x 1	1,30	0,40	0,70	5,60	51	19,5			
2 x 1,5	1,60	0,40	0,80	6,40	68	13,3			
2 x 2,5	2,00	0,50	0,80	7,60	101	7,98			
3 x 0,5	0,90	0,40	0,70	5,10	41	39			
3 x 0,75	1,10	0,40	0,70	5,50	51	26			
3 x 1	1,30	0,40	0,70	5,90	62	19,5			
3 x 1	1,30	0,40	0,70	5,90	62	19,5			
3 x 1,5	1,60	0,40	0,80	6,80	84	13,3			
3 x 2,5	2,00	0,50	0,90	8,30	130	7,98			
4 x 0,5	0,90	0,40	0,70	5,50	49	39			
4 x 0,75	1,10	0,40	0,70	6,00	62	26			
4 x 1	1,30	0,40	0,80	6,70	79	19,5			
4 x 1,5	1,60	0,40	0,80	7,40	102	13,3			
4 x 2,5	2,00	0,50	0,90	9,10	161	7,98			
5 x 0,5	0,90	0,40	0,70	6,00	58	39			
5 x 0,75	1,10	0,40	0,80	6,80	80	26			
5 x 1	1,30	0,40	0,80	7,30	95	19,5			
5 x 1	1,30	0,40	0,80	7,30	95	19,5			
5 x 1,5	1,60	0,40	0,90	8,40	132	13,3			
5 x 2,5	2,00	0,50	1,00	10,20	204	7,98			