

FS18OR18 300/500V

(CPR Cca-s3,d1,a3)

Model Product: P50-P51 - 20220915

general
CAVI s.p.a.

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolamento in PVC TIPO S18
 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico
 Guaina in mescola termoplastica tipo R18

NORME DI RIFERIMENTO

CEI UNEL 35720 CEI 50525-1
 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)

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

Adatto alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costrizione (CPR), con l'obbiettivo di limitare la propagazione dell'incendio secondo la classe prevista. Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti Interni E' ammessa la posa Temporanea anche esterna. Per posa in aria libera in tubo o in canaletta e in strutture metalliche. (Variante CEI 20-40)

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
 Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D
 Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D
 Avvolgimento Ripetuto: D<12=7D D<20=8D
 Deviato su Puleggia: D<12=10D D<20=10D
 Sforzo massimo di tiro: 15 N/mm²

IMBALLO

Matasse da 100m in involucri termoretraibili.
 Bobine con metrature da definire in fase di ordine.

CAVI FLESSIBILI 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)

Tensione nominale U0: 300 V

Tensione nominale U: 500 V

Tensione di prova: 2000 V

Temperatura massima di esercizio: + 70°C

Temperatura massima di corto circuito: + 160°C

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -15°C

COLORI ANIME

Bipolare: blu-marrone; o nere numerate

Tripolare: Marrone, Nero e Grigio (o G/V, Blu e Marrone)(o nere numerate)

Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)(o nere numerate)

Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)(o nere numerate)

Multipli per segnalazioni: neri numerati con G/V

COLORI GUAINA

Marrone

MARCATURA AD INCHIOSTRO

GENERAL CAVI - FS18OR18 300/500V -Cca-s3,d1,a3- IEMMEQU EFP - anno - form. x sez. - ordine lavoro - metratura progressiva

FS18OR18 300/500V

(CPR Cca-s3,d1,a3)

Model Product: P50-P51 - 20220915



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)	Resistenza Isolamento a 70°C (Mohm/km)	Portate di corrente	
								30° In tubo in aria (A)	30°C In aria (A)
Bipolare									
2x	0.75	1.1	0.4	6	48	26.0	0.014	9.5	13
2x	1	1.3	0.4	6.4	55	19.5	0.012	13.5	15
Tripolare									
3G	0.75	1.1	0.4	6.4	58	26.0	0.014	9.5	13
3G	1	1.3	0.4	6.8	68	19.5	0.012	13.5	15
Quadrupolare									
4G	0.75	1.1	0.4	7.0	73	26.0	0.014	8	11
4G	1	1.3	0.4	7.6	90	19.5	0.012	12	13.6
Pentapolare									
5G	0.75	1.1	0.4	7.8	88	26.0	0.014	8	11
5G	1	1.3	0.4	8.3	108	19.5	0.012	12	13.6
Multipli									
7G	0.75	1.1	0.4	8.5	101	26.3	0.014	7.5	8.5
7G	1	1.3	0.4	9.2	127	19.5	0.012	9	10
7G	1.5	1.5	0.4	10.1	160	13.2	0.011	11.5	13
7G	2.5	2	0.5	12.8	243	7.98	0.011	16.5	18.5
10G	1	1.3	0.4	9.2	181	19.7	0.012	8.5	9.5
10G	1.5	1.5	0.4	13.2	233	13.4	0.011	9.5	11
10G	2.5	2	0.5	16.7	352	8.06	0.011	14.5	16
12G	0.75	1.1	0.4	11.5	166	26.3	0.014	6	6.7
12G	1	1.3	0.4	12.2	204	19.7	0.012	8	9.5
12G	1.5	1.5	0.4	13.7	233	13.4	0.011	10.5	22
12G	2.5	2	0.5	16.7	400	8.06	0.011	14.5	16
14G	0.75	1.1	0.4	12.0	170	26.3	0.014	5.5	6.5
14G	1	1.3	0.4	13.0	250	19.7	0.012	8	9
14G	1.5	1.5	0.4	14.5	350	13.4	0.011	9	10
14G	2.5	2	0.5	18.3	500	8.06	0.011	12	13.5
16G	0.75	1.1	0.4	12.9	210	26.3	0.14	5.5	6.5
16G	1	1.3	0.4	13.7	288	19.7	0.012	7	8
16G	1.5	1.5	0.4	15.3	400	13.4	0.011	9	10
16G	2.5	2	0.5	19.2	595	8.06	0.011	12	13.5
19G	0.75	1.1	0.4	13.6	250	26.4	0.014	5	6
19G	1	1.3	0.4	17.0	350	19.7	0.012	7	7.5
19G	1.5	1.5	0.4	19.2	595	13.4	0.011	8.5	9.5
19G	2.5	2	0.5	22.6	650	8.06	0.011	11	12.5

FS18OR18 300/500V

(CPR Cca-s3,d1,a3)

Model Product: P50-P51 - 20220915



Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. MASSIMO	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza Isolamento a 70°C	Portate di corrente	
								30° In tubo in aria	30°C In aria
(N°)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(Mohm/km)	(A)	(A)
24G	0.75	1.1	0.4	16.2	270	26.3	0.014	5	5.5
24G	1	1.3	0.4	17.3	450	19.5	0.012	6.5	7
24G	1.5	1.5	0.4	19.5	610	13.5	0.011	8	9
24G	2.5	2	0.5	24.5	800	8.10	0.011	10.0	11.5
27G	0.75	1.1	0.4	16.6	300	26.4	0.014	5	5.5
27G	1	1.3	0.4	17.6	500	19.8	0.012	5.5	6.5
27G	1.5	1.5	0.4	19.9	660	13.5	0.011	7.0	8.0
27G	2.5	2	0.5	25.2	950	8.10	0.011	10	11.5