FS18OR18 300/500V
(CPR Cca-s3,d1,a3)

Model Product: P50-P51 - 20220915

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)

FLEXIBLE CABLES insulated with S18 quality PVC, under R18 quality PVC sheath, with special fire reaction characteristics and compliant with Construction Products Regulation (CPR)

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

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento / **Standards**

CEI UNEL 35720 CEI 50525-1
EN 50575:2014+A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754-2)

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.	Class 5 flexible copper conductor.
Isolamento in PVC TIPO S18	PVC insulation in S18 quality
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico	Not fibrous and not hygroscopic filler
Guaina in mescola termoplastica tipo R18	Sheath of PVC R18 type.

Tensione nominale U0	300 V	*Nominal voltage U0*
Tensione nominale U	500 V	*Nominal voltage U*
Tensione di prova	2000 V	*Test voltage*
Temperatura massima di esercizio	+ 70°C	*Maximun operating temperature*
Temperatura massima di corto circuito	+ 160°C	*Maximun short circuit temperature*
Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)	-15°C	*Min. operating temperature (without mechanical shocks)*
Temperatura minima di installazione e maneggio	0°C	*Minimum installation and use temperature*

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.

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

Common features

Suitable for electrical power supply in buildings and other civil engineering works complying with the Constructor Products Regulation (CPR), with the aim of limiting the spread of the fire according to the expected class. Cable for transporting energy and transmitting signals in internal environments temporary installation also outdoors. For installation in free air in pipes or in ducts and in metal structures (Variant CEI 20-40)

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
Fixed lay:D<12=3D D<20=4D
Free move:D<12=5D D<20=6D
Repeted wiring:D<12=7D D<20=8D
Turned off on pulley:D<12=10D D<20=10D
Maximum pulling stress:
15 N/mm²

Packing

100m rings in thermoplastic film or drums to agree.

Core colours

Two cores: blue, brown;black with numbers
Three cores: Brown - Black - Gray (o Y/G, Blue and Brown)(black with numbers)
Four cores: blue-brown-black-gray (or Y/G instead blue)(black with numbers)
Five cores: Y/G-blue-brown-black-gray (black no Y/G)(black with numbers)
Multicores: black with numbers and Y/G

Sheath colour

Marrone

Ink marking

GENERAL CAVI - FR18OR18 300/500V -Cca-s3,d1,a3- IEMMEQU EFP - year - form. x sect. - inner work order - progressive lenght

NAZIONALI / FOR ITALIAN MARKET

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
Cores number	*Cross section*	*Approx conductor diameter*	*Insulation medium thickness*	*Maximum external diameter*	*Approx cable weight*	*Electric resistance at 20°C*	*Insulation resistence at 70°C*	*Current carrying capacities*	
								30° In pipe	*30°C in air*
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(Mohm/km)	(A)	(A)
Bipolare / Two cores									
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 / Three cores									
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
Quadripolare / Four cores									
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 / Five cores									
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 / Multicores									
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	79.6	550	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
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