FTG18M16 0,6/1 kV Repero® Ultra

CPR (UE) n°305/11
$B2_{ca}$ - s1a, d1, a1

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1092/20

CEI 20-45 V2	*Construction and specifications*/Costruzione e requisiti
CEI EN 50399	*Fire propagation*/Propagazione incendio
CEI EN 60754-2	*Gas emission*/Emissione gas
CEI EN 61034-2	*Smoke emission*/Emissione fumi
CEI EN 60331-1 - CEI EN 50200	*Fire resistance*/Resistenza fuoco
2014/35/UE	*Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE	*RoHS Directive*/Direttiva RoHS
CA01.00905	*IMQ-EFP Certificate*/Certificato IMQ-EFP



NB 0051

DESCRIPTION

Flexible power cable, fire resistant, G18 rubber compound insulated, with special thermoplastic outer sheath, M16 quality, halogen free, not propagating fire with low smoke emission.

Conductor
Plain copper flexible wire, class 5

Tape
Glass/mica tape

Insulation
Rubber compound, G18 quality

Filler
Non-hygroscopic compound

Outer sheath
LSOH compound, M16 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour
HD 308 Standard

Sheath colour
Blue

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Fire resistance: *120 minutes at 820 °C*
subjected to direct fire and mechanical shock (PH120-F120)

Nominal voltage Uo/U: *0,6/1 kV*

Maximum operating temperature: *90°C*

Minimum operating temperature: *-15°C*
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: *-5°C*

Maximum short circuit temperature: *250°C*

Maximum tensile stress: *50 N/mm²*

Minimum bending radius: *14 x maximum external diameter*

Use and installation
Power cable suitable to be used for electrical systems when maximum security against fire is required, as for emergency lighting and alarm systems, railway stations, tunnel, subways, airport stations, automatic fire detection, fire suppression systems, automatic opening doors, ventilation and air conditioning, emergency telephone systems.To be used indoor and outdoor, for fixed laying, even in wet environments. It can be fixed on walls or metal structures, in pipes or similar systems. Suitable also for laying underground even if unprotected. (ref. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo flessibile per energia resistente al fuoco, isolato con gomma di qualità G18, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumo.

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Nastro
In vetro/mica avvolto ad elica

Isolante
Mescola di gomma, qualità G18

Riempitivo
Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna
Mescola LSOH di qualità M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime
Normativa HD 308

Colore guaina
Blu

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al fuoco: 120 minuti a 820°C
sottoposto a fuoco diretto e shock meccanico (PH120-F120)

Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: -5°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Adatti al trasporto di energia per impianti elettrici quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, stazioni ferroviarie, tunnel, metropolitane, aerostazioni, sistemi di rilevazione automatica incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Per posa fissa all'interno di ambienti anche bagnati e all'esterno. Possono essere installati su murature e su strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata anche non protetta. (rif. CEI 20-67)

BALDASSARI® CAVI

FTG18M16 0,6/1 kV Repero® Ultra

Formation Formazione	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante	*Average sheath thickness* Spessore medio guaina	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C	*Current rating* Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria *30°C*	*Free in air* In aria libera *30°C*
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 10	4,0	1,0	1,4	11,9	228	1,91	66	80
1 x 16	5,0	1,0	1,4	12,9	291	1,21	88	107
1 x 25	6,2	1,2	1,4	14,5	392	0,780	117	135
1 x 35	7,6	1,2	1,4	15,9	500	0,554	144	169
1 x 50	8,9	1,4	1,6	17,6	657	0,386	175	207
1 x 70	10,5	1,4	1,6	19,2	855	0,272	222	268
1 x 95	12,5	1,6	1,8	21,0	1079	0,206	269	328
1 x 120	13,7	1,6	2,0	22,8	1334	0,161	312	383
1 x 150	15,0	1,8	2,0	24,5	1627	0,129	355	444
1 x 185	17,7	2,0	2,0	26,8	1969	0,106	417	510
1 x 240	19,9	2,2	2,0	30,2	2521	0,0801	490	607

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.
N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.