ARG16M16 0,6/1 kV Repero® single-core

CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s1b, 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°1105/22

CEI 20-13 - CEI UNEL 35396 *Construction and specifications*/Costruzione e requisiti
CEI EN 60332-1-2 *Flame propagation*/Propagazione fiamma
HD 605 Par. 2.4.20 *UV resistance test 720 h*/Resistenza raggi UV 720 h
2014/35/UE *Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/UE *RoHS Directive*/Direttiva RoHS
CA01.00769 *IMQ-EFP Certificate*/Certificato IMQ-EFP



NB 0051

DESCRIPTION

Single-core power cable, with aluminum conductor, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor
Aluminium stranded wire, class 2

Insulation
Rubber HEPR compound G16 quality

Outer sheath
LS0H compound, M16 quality
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour
HD 308 Standard

Sheath colour
Green

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS ARG16M16 0,6/1 kV (section) Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: *90°C*

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

Minimum installation temperature: *0°C*

Maximum short circuit temperature:
250°C up to 240 mm² section, over 220°C

Maximum tensile stress: *50 N/mm²*

Minimum bending radius: *6 x maximum external diameter*

Use and installation
Power cable for industrial and/or residential uses. Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, supermarkets, cinema, theaters, discos, etc..
Suitable to be used indoor and outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.

DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore
Corda di alluminio rigida, classe 2

Isolante
Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Guaina esterna
Mescola LS0H di qualità M16
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime
Normativa HD 308

Colore guaina
Verde

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS ARG16M16 0,6/1 kV (sez) Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

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: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:
250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Per trasporto energia nell'edilizia industriale e/o residenziale. Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche, ecc.. Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

BALDASSARI CAVI

ARG16M16 0,6/1 kV Repero® single-core

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 tubo in aria *In pipe in air 30°C*	In tubo interrato *Underground in pipe 20°C*
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 16	4,9	0,7	1,4	10,3	140	1,91	64	75
1 x 25	6,1	0,9	1,4	11,9	189	1,20	88	95
1 x 35	7,1	0,9	1,4	12,9	230	0,868	110	115
1 x 50	8,2	1,0	1,4	14,2	276	0,641	131	134
1 x 70	9,9	1,1	1,4	16,1	360	0,443	175	173
1 x 95	11,4	1,1	1,5	18,0	460	0,320	209	196
1 x 120	13,1	1,2	1,5	19,9	577	0,253	250	238
1 x 150	14,4	1,4	1,6	21,8	693	0,206	280	250
1 x 185	16,2	1,6	1,6	24,2	820	0,164	334	300
1 x 240	18,4	1,7	1,7	26,8	1050	0,125	392	331
1 x 300	20,7	1,8	1,8	28,9	1250	0,100	-	400
1 x 400*	23,6	2,0	1,9	33,0	1660	0,0778	-	450
1 x 500*	26,5	2,2	2,0	36,5	1920	0,0605	-	505
1 x 630*	30,2	2,4	2,2	41,0	2510	0,0469	-	580
1 x 800*	34,4	2,6	2,5	46,0	3142	0,0367	-	-

* *section without IMQ-EFP Certificate*/sezione non a marchio IMQ-EFP

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1° C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering four cables in contact with conductor temperature of 90°C.
N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1° C.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando quattro cavi a contatto con temperatura dei conduttori di 90°C.