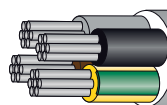


CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3Regolamento Prodotti da Costruzione/Construction Products Regulation
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n°1062/18

CEI 20-13
CEI EN 60332-1-2
HD 605 Par. 2.4.20
2014/35/UE
2011/65/CECostruzione e requisiti/Construction and specifications
Propagazione fiamma/Flame propagation
Resistenza raggi UV 720 h/UV resistance test 720 h
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS DirectiveARG16OR16 REPERO® - C_{ca}-s3,d1,a3

DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, 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

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® ARG16OR16 0,6/1 kV (sez)
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_o/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. Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

DESCRIPTION

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

Conductor

Aluminium stranded wire, class 2

Insulation

Rubber HEPR compound G16 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

PVC compound, R16 quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Grey

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® ARG16OR16 0,6/1 kV (section)
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_o/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 indoor and outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.

BALDASSARI
CAVI

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 16	4,9	0,7	1,8	17,0	381	1,91	71	67
2 x 25	6,1	0,9	1,8	20,2	519	1,2	93	87
2 x 35	7,1	0,9	1,8	22,2	637	0,686	114	106
2 x 50	8,2	1,0	1,8	24,8	830	0,641	137	131
2 x 70	9,9	1,1	1,9	30,7	1130	0,443	172	161
2 x 95	11,4	1,1	2,0	32,9	1500	0,320	207	191
2 x 120	13,1	1,2	2,1	36,5	1875	0,253	238	222
2 x 150	14,4	1,4	2,2	40,1	2178	0,206	261	253
3 x 16	4,9	0,7	1,8	18,0	421	1,91	69	56
3 x 25	6,1	0,9	1,8	21,4	600	1,20	91	73
3 x 35	7,1	0,9	1,8	23,6	724	0,686	112	89
3 x 50	8,2	1,0	1,8	26,4	946	0,641	137	110
3 x 70	9,9	1,1	1,9	30,7	1322	0,443	173	136
3 x 95	11,4	1,1	2,1	35,3	1672	0,320	210	161
3 x 120	13,1	1,2	2,2	39,1	2165	0,253	243	186
3 x 150	14,4	1,4	2,3	43,0	2620	0,206	277	212
3 x 185	14,4	1,4	2,5	48,1	3180	0,164	325	239
3 x 240	14,4	1,4	2,7	54,4	4190	0,125	382	281
3 x 300	14,4	1,4	2,9	59,3	5070	0,100	-	-
4 x 16	4,9	0,7	1,8	18,9	441	1,91	69	56
4 x 25	6,1	0,9	1,8	23,5	689	1,20	91	73
3 x 35 + 25	7,1/6,1	0,9/0,9	1,8	25,3	845	0,686/1,20	112	89
3 x 50 + 25	8,2/6,1	1,0/0,9	1,8	27,8	1015	0,641/1,20	137	110
3 x 70 + 35	9,9/7,1	1,1/0,9	2,0	32,8	1392	0,443/0,686	173	136
3 x 95 + 50	11,4/8,2	1,1/1,0	2,1	36,9	1840	0,320/0,641	210	161
3 x 120 + 70	13,1/9,9	1,2/1,1	2,3	41,4	1924	0,253/0,443	243	186
3 x 150 + 95	14,4/11,4	1,4/1,1	2,4	45,7	2574	0,206/0,320	277	212
3 x 185 + 95	16,2/11,4	1,6/1,1	2,6	50,3	3305	0,164/0,320	325	239
3 x 240 + 150	18,4/14,4	1,7/1,4	2,8	57,7	4628	0,125/0,206	382	281
3 x 300 + 150	20,7/14,4	1,8/1,4	3,0	62,1	5435	0,100/0,206	-	-
5 x 16	4,9	0,7	1,8	20,7	527	1,91	69	56
5 x 25	6,1	0,9	1,8	25,8	849	1,20	91	73
5 x 35	7,1	0,9	1,9	28,7	1055	0,686	112	89
5 x 50	8,2	1,0	2,0	32,4	1335	0,641	137	110

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 un circuito con 3 conduttori attivi.

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 a circuit with 3 loaded conductors.