FE0 D 0,6/1 kV Repero®

CPR (UE) n° 305/11
D_{ca} - s2, d2, a2

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° 1123/25

SEV TP 20B/3C
EN 60228
2014/35/UE
2011/65/CE

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Conductor standard/Costruzione dei conduttori
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS



NB 0987

DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and LS0H thermoplastic sheath, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor
Plain copper solid conductor, class 1 (section ≤ 6 mm²)
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 10 mm²)

Insulation
Cross-linked polyethylene 2XI1 compound

Filler
Non-hygroscopic compound

Outer sheath
Thermoplastic LS0H HM2 compound
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour
HD 308 Standard

Sheath colour
Light grey

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI REPERO® FE0 0,6/1 kV (section)
Dca-s2,d2,a2 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: *90°C*

Minimum operating temperature: *-15°C*

Minimum installation temperature: *0°C*

Maximum short circuit temperature: *250°C*

Maximum tensile stress: *50 N/mm²*

Minimum bending radius: *12 x maximum external diameter*

Use and installation
Cable suitable for use in environments where, in case of fire, measures are required to limit the emission of fumes, toxic and corrosive gases.
This cable is constructed for power supply in buildings and other civil engineering works.

DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in PE sotto guaina termoplastica esente da alogeni, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore
Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione ≤ 6 mm²)
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione ≥ 10 mm²)

Isolante
Polietilene reticolato di tipo 2XI1

Riempitivo
Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna
Mescola LS0H di qualità HM2
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime
Normativa HD 308

Colore guaina
Grigio chiaro

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® FE0 0,6/1 kV (sez)
Dca-s2,d2,a2 (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

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Cavo adatto all'utilizzo in ambienti dove, in caso di incendio, sono necessarie misure per limitare l'emissione di fumi, gas tossici e corrosivi.
Il cavo è costruito per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

BALDASSARI CAVI

FE0 D 0,6/1 kV Repero®

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
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
1 x 6	2,8	0,6	1,2	6,4	90	3,08
1 x 10	3,9	0,6	1,3	7,7	138	1,83
1 x 16	4,8	0,6	1,3	8,6	196	1,15
1 x 25	5,9	0,7	1,3	9,8	304	0,727
1 x 35	7,0	0,7	1,4	11,1	395	0,524
1 x 50	8,2	0,7	1,4	12,4	514	0,387
2 x 1,5	1,4	0,5	0,9	6,6	75	12,1
2 x 2,5	1,7	0,5	1,0	7,6	107	7,41
3 x 1,5	1,4	0,5	0,9	7,0	88	12,1
3 x 2,5	1,7	0,5	1,0	8,1	128	7,41
3 x 4	2,2	0,5	1,1	9,2	186	4,61
3 x 6	2,8	0,6	1,2	11,0	276	3,08
4 x 1,5	1,4	0,5	1,0	7,8	110	12,1
4 x 2,5	1,7	0,5	1,1	9,0	160	7,41
5 x 1,5	1,4	0,5	1,1	8,7	135	12,1
5 x 2,5	1,7	0,5	1,2	10,0	195	7,41
5 x 4	2,2	0,5	1,3	11,4	284	4,61
5 x 6	2,8	0,6	1,4	13,6	421	3,08
5 x 10	3,9	0,6	1,6	17,8	705	1,83
3 x16	4,8	0,6	1,6	20,2	1040	1,15