XVB 0,6/1 kV Repero® multi-core

CPR (UE) n° 305/11
C_{ca} - s3, d2, a3

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° 1028/20

NBN HD 604 4-G
HD 605 Par. 2.4.20
2014/35/UE
2011/65/CE
20858

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
UV resistance test 720 h/Resistenza raggi UV 720 h
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS
CEBEC Certificate/Certificato CEBEC



NB 0051

DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and PVC sheath, not propagating fire according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor
Plain copper solid conductor, class 1 (section ≤ 10 mm²)
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 16 mm²)

Insulation
Cross-linked polyethylene XLPE compound

Filler
Non-hygroscopic compound

Outer sheath
Thermoplastic PVC compound

Cores colour
HD 308 Standard

Sheath colour
Dark grey

Inkjet marking
CEBEC 967 REPERO® XVB 0,6/1 kV (section) Cca-s3,d2,a3 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: *90°C*

Minimum installation temperature: *0°C*

Maximum short circuit temperature: *250°C*

Maximum tensile stress: *50 N/mm²*

Minimum bending radius: *6 x maximum external diameter*

Use and installation
Power cable for connections in industrial facilities, to be used inside or outside buildings and in fire risk places; for fixed installations on walls or metal structures. Suitable for laying in underground ducts, pipes or similar, in order to ensure a good mechanical protection.

DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore
Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione ≤ 10 mm²)
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione ≥ 16 mm²)

Isolante
Mescola di polietilene reticolato XLPE

Riempitivo
Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna
Mescola termoplastica di PVC

Colore anime
Normativa HD 308

Colore guaina
Grigio scuro

Marcatura a inchiostro
CEBEC 967 REPERO® XVB 0,6/1 kV (sez) Cca-s3,d2,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 90°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: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Cavo per trasporto di energia in installazioni industriali, all'interno o all'esterno di edifici e in luoghi con pericolo di incendio; per posa fissa su murature o strutture metalliche. Adatto alla posa interrata in canalizzazioni, tubazioni o similari in modo da assicurare una buona protezione meccanica.

BALDASSARI® CAVI

XVB 0,6/1 kV Repero® multi-core

Formation Formazione	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante	*Minimum sheath thickness* Spessore minimo guaina	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica *at 20°C*	*Current rating* Portata di corrente	
							Free in air In aria libera *30°C*	*Underground* Interrato *20°C*
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,4	0,7	1,09	7,9	93	12,1	23	30
2 x 2,5	1,8	0,7	1,09	8,7	122	7,41	32	40
2 x 4	2,2	0,7	1,09	9,6	165	4,61	42	50
2 x 6	2,8	0,7	1,09	10,7	222	3,08	54	65
2 x 10	3,6	0,7	1,09	12,2	321	1,83	75	90
2 x 16	4,8	0,7	1,09	14,9	485	1,15	100	120
2 x 25	5,9	0,9	1,26	18,3	755	0,727	127	150
2 x 35	7,0	0,9	1,26	20,4	982	0,524	157	175
3 x 1,5	1,4	0,7	1,09	8,3	109	12,1	23	30
3 x 2,5	1,8	0,7	1,09	9,1	144	7,41	32	40
3 x 4	2,2	0,7	1,09	10,2	200	4,61	42	50
3 x 6	2,8	0,7	1,09	11,4	280	3,08	54	65
3 x 10	3,6	0,7	1,09	13,0	410	1,83	75	90
3 x 16	4,8	0,7	1,18	16,0	625	1,15	100	120
3 x 25	5,9	0,9	1,26	19,6	968	0,727	127	150
3 x 35	7,0	0,9	1,35	22,0	1280	0,524	157	175
3 x 50	8,2	1,0	1,43	25,3	1705	0,387	192	205
4 x 1,5	1,4	0,7	1,09	9,4	140	12,1	23	30
4 x 2,5	1,8	0,7	1,09	10,3	186	7,41	32	40
4 x 4	2,2	0,7	1,09	11,1	245	4,61	42	50
4 x 6	2,8	0,7	1,09	12,4	342	3,08	54	65
4 x 10	3,6	0,7	1,18	14,3	514	1,83	75	90
4 x 16	4,8	0,7	1,18	17,6	785	1,15	100	120
4 x 25	5,9	0,9	1,35	21,7	1226	0,727	127	150
4 x 35	7,0	0,9	1,43	24,4	1625	0,524	157	175
4 x 50	8,2	1,0	1,52	28,1	2165	0,387	192	205
5 x 1,5	1,4	0,7	1,09	10,2	162	12,1	23	30
5 x 2,5	1,8	0,7	1,09	14,2	220	7,41	32	40
5 x 4	2,2	0,7	1,09	12,1	295	4,61	42	50
5 x 6	2,8	0,7	1,09	13,6	410	3,08	54	65
5 x 10	3,6	0,7	1,18	15,7	620	1,83	75	90
5 x 16	4,8	0,7	1,26	19,5	956	1,15	100	120
5 x 25	5,9	0,9	1,35	24,0	1492	0,727	127	150