XVB 0,6/1 kV Repero® single-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° 1121/24

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



CEBEC CE NB 0967 RPC

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

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

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® single-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
1 x 10	3,6	0,7	1,09	7,8	135	1,83	77	90
1 x 16	4,8	0,7	1,09	9,0	200	1,15	102	115
1 x 25	5,9	0,9	1,09	10,5	299	0,727	135	150
1 x 35	7,0	0,9	1,09	11,6	390	0,524	169	180
1 x 50	8,2	1,0	1,09	13,2	515	0,387	207	210
1 x 70	9,8	1,1	1,09	15,0	718	0,268	268	260
1 x 95	11,4	1,1	1,18	16,8	963	0,193	328	310
1 x 120	12,9	1,2	1,18	18,5	1192	0,153	382	350
1 x 150	14,2	1,4	1,26	20,7	1500	0,124	443	395
1 x 185	15,9	1,6	1,26	22,9	1832	0,0991	509	450
1 x 240	18,3	1,7	1,35	25,6	2404	0,0754	604	520
1 x 300	23,4	1,8	1,43	31,1	3110	0,0601	693	565

N.B. Per cavi unipolari, calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,7 m. Per condizioni di temperatura e posa particolari, applicare i fattori correttivi dettati dalla NBN HD 604 4-G tabelle 7-8-9-10-11-12-13.

N.B. For single-core cables, calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,7 m installation depth. For different temperature and/or installation conditions, apply correction factors of NBN HD 604 4-G tables 7-8-9-10-11-12-13.