

CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d2, a3

NBN HD 604 4-G
2014/35/UE
2011/65/CE
20858

Règlement Produits de Construction/Regolamento Prodotti da Costruzione
Classe conforme aux normes EN 50575:2014 + A1:2016 et EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti
Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione
Directive RoHS/Direttiva RoHS
Licence CEBEC/Certificato CEBEC

DoP n° 1027/17



DESCRIPTION

Câble pour le transport d'énergie isolé en polyéthylène avec gaine en PVC, non propagateur de l'incendie et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC).

Conducteur

Fil rigide de cuivre rouge recuit, classe 1 (section ≤ 10 mm²)
Corde rigide de cuivre rouge recuit, classe 2 (section > 16 mm²)

Isolation

Mélange de polyéthylène réticulé XLPE

Gaine extérieure

Mélange thermoplastique en PVC

Coloris des conducteurs

Norme HD 308

Coloris de la gaine

Gris foncé

Marquage à jet d'encre

CEBEC 967 REPERO® XVB 0,6/1 kV (section) Cca-s3,d2,a3
(année) (m) (traçabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale U_o/U: 0,6/1 kV

Température maximale de service: 90°C

Température minimale de pose: 0°C

Température maximale de court-circuit: 250°C

Effort maximum de traction: 50 N/mm²

Rayon minimum de courbure: 6 fois le diamètre extérieur maximum

Conditions d'utilisation

Câble pour le transport d'énergie dans les installations industrielles, pour pose interne ou externe dans des lieux à risque d'incendie; pour pose fixe sur cloisons ou structures métalliques. Idéal pour pose enterrée à travers gaines, canalisations ou conduits similaires afin d'assurer une bonne protection mécanique.

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

Miscela di polietilene reticolato XLPE

Guaina esterna

Miscela termoplastica di PVC

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio scuro

Marcatore a inchiostro

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_o/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.



Formation Formazione	Ø approx. conducteur Ø indicativo conduttore	Épaisseur moyenne isolant Spessore medio isolante	Épaisseur minimum gaine Spessore minimo guaina	Ø approx. production Ø indicativo produzione	Poids approx. câble Peso indicativo cavo	Résistance électrique max à 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Intensité admissible Portata di corrente	
							À l'air libre In aria libera 30°C	Enterré Interrato 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km	A	A
1 x 1,5	1,4	0,7	1,09	5,0	40	12,1	26	33
1 x 2,5	1,8	0,7	1,09	5,4	50	7,41	34	45
1 x 4	2,2	0,7	1,09	5,9	70	4,61	44	55
1 x 6	2,8	0,7	1,09	6,4	90	3,08	57	70
1 x 10	3,6	0,7	1,09	7,3	135	1,83	77	90
1 x 16	4,8	0,7	1,09	8,5	195	1,15	102	115
1 x 25	5,9	0,9	1,09	10,1	290	0,727	135	150
1 x 35	7,0	0,9	1,09	11,2	380	0,524	169	180
1 x 50	8,2	1,0	1,09	12,6	500	0,387	207	210
1 x 70	9,8	1,1	1,09	14,4	700	0,268	268	260
1 x 95	11,4	1,1	1,18	16,1	940	0,193	328	310
1 x 120	12,9	1,2	1,18	17,8	1170	0,153	382	350
1 x 150	14,2	1,4	1,26	20,0	1470	0,124	443	395
1 x 185	15,9	1,6	1,26	22,1	1805	0,0991	509	450
1 x 240	18,3	1,7	1,35	24,9	2380	0,0754	604	520
1 x 300	22,5	1,8	1,43	29,5	3035	0,0601	699	585

N.B. Pour les câbles unipolaires, le calcul de l'intensité a été exécuté sur un circuit avec 3 conducteurs actifs. Le coefficient de résistance thermique du sol qui a été pris comme référence pour le calcul de l'intensité des câbles enterrés est de 1 K.m/W, la profondeur de pose 0.7 m. En cas de conditions de températures et de pose particulières, il faudrait appliquer des facteurs de correction de la NBN HD 604 4-G tableaux 7-8-9-10-11-12-13.

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.