

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

Regolamento 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° 1028/20

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

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



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 $\leq 10 \text{ mm}^2$)
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione $\geq 16 \text{ mm}^2$)

Isolante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Miscela 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 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.

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 $\leq 10 \text{ mm}^2$)
Plain copper stranded wire, class 2 (section $\geq 16 \text{ mm}^2$)

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 U_o/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.



| Formazione Formation | Ø indicativo conduttore Approx. conductor Ø | Spessore medio isolante Average insulation thickness | Spessore minimo guaina Minimum sheath thickness | Ø indicativo produzione Approx. production Ø | Peso indicativo cavo Approx. cable weight | Resistenza elettrica max a 20°C Max. electrical resistance at 20°C | Portata di corrente Current rating | |
|-----------------------------|--|---|--|---|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | | In aria libera Free in air 30°C | Interrato Underground 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 |