

CPR (UE) n° 305/11
C_{ca} - s1, d2, a1

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° 1025/17

NBN HD 604 5-L
2014/35/UE
2011/65/CE
20859

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*
Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*
Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*
Certificato CEBEC/ *CEBEC Certificate*



DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina termoplastica esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi 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 LSOH
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Verde

Marcatura a inchiostro

CEBEC 967 REPERO® PLUS XGB 0,6/1 kV (sez) Cca-s1,d2,a1
(anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/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: 15 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali o civili, il cui utilizzo è particolarmente consigliato negli ambienti in cui sono richieste caratteristiche di bassa emissione di fumi e ritardo alla propagazione in caso di incendio.

Adatti per posa fissa all'interno di edifici anche in ambienti bagnati, su murature o strutture metalliche; deve essere sempre garantita una adeguata protezione meccanica.

DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and LSOH thermoplastic sheath, not propagating fire with low smoke emission 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 LSOH sheath
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Green

Inkjet marking

CEBEC 967 REPERO® PLUS XGB 0,6/1 kV (section) Cca-s1,d2,a1
(year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/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: 15 x maximum external diameter

Use and installation

Power cable to be used in industrial or civil installations, whose use is especially recommended whenever good fire retardant qualities and reduced smoke emissions are required in case of fire.

Suitable for fixed installations indoor even in wet environments, on walls and/or metal structures; an adequate mechanical protection has to be always guaranteed.



| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore minimo guaina | Ø indicativo produzione | Peso indicativo cavo | Resistenza elettrica max a 20°C | Portata di corrente a 30°C in aria libera |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|---|
| Formation | Approx. conductor Ø | Average insulation thickness | Minimum sheath thickness | Approx. production Ø | Approx. cable weight | Max. electrical resistance at 20°C | Current rating at 30°C free in air |
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km | A |
| 1 x 1,5 | 1,4 | 0,7 | 1,09 | 5,2 | 40 | 12,1 | 26 |
| 1 x 2,5 | 1,8 | 0,7 | 1,09 | 5,7 | 50 | 7,41 | 34 |
| 1 x 4 | 2,2 | 0,7 | 1,09 | 6,2 | 70 | 4,61 | 44 |
| 1 x 6 | 2,8 | 0,7 | 1,09 | 6,7 | 90 | 3,08 | 57 |
| 1 x 10 | 3,6 | 0,7 | 1,09 | 7,5 | 135 | 1,83 | 77 |
| 1 x 16 | 4,8 | 0,7 | 1,09 | 8,8 | 195 | 1,15 | 102 |
| 1 x 25 | 5,9 | 0,9 | 1,09 | 10,4 | 290 | 0,727 | 135 |
| 1 x 35 | 7,0 | 0,9 | 1,09 | 11,6 | 380 | 0,524 | 169 |
| 1 x 50 | 8,2 | 1,0 | 1,09 | 13,1 | 500 | 0,387 | 207 |
| 1 x 70 | 9,8 | 1,1 | 1,09 | 14,8 | 700 | 0,268 | 268 |
| 1 x 95 | 11,4 | 1,1 | 1,18 | 16,7 | 945 | 0,193 | 328 |
| 1 x 120 | 12,9 | 1,2 | 1,18 | 18,6 | 1170 | 0,153 | 382 |
| 1 x 150 | 14,2 | 1,4 | 1,26 | 20,6 | 1480 | 0,124 | 443 |
| 1 x 185 | 15,9 | 1,6 | 1,26 | 22,7 | 1810 | 0,0991 | 509 |
| 1 x 240 | 18,3 | 1,7 | 1,35 | 27,0 | 2400 | 0,0754 | 604 |
| 1 x 300 | 22,5 | 1,8 | 1,43 | 31,0 | 3070 | 0,0601 | 699 |

N.B. Per cavi unipolari, calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi. Per condizioni di temperatura e posa particolari, applicare i fattori correttivi dettati dalla NBN HD 604 5-L tabelle 9-10-11-12.

N.B. For single-core cables, calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors. For different temperature and/or installation conditions, apply correction factors of NBN HD 604 5-L tables 9-10-11-12.