

CPR (UE) n° 305/11
C_{ca} - s1b, d1, 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° 1048/22

UNE 21123-4
HD 605 Par. 2.4.20
2014/35/UE
2011/65/CE

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*



DESCRIZIONE

Cavo flessibile per trasporto e distribuzione di energia, isolato in XLPE sotto guaina di poliolefina di qualità Z1 e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Polietilene reticolato (XLPE) di qualità DIX 3 (UNE HD 603)

Guaina esterna

Mescola LSOH di poliolefina di qualità Z1
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Verde

Marcatura a inchiostro

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RZ1-K 0,6/1 kV (sez) Cca-s1b,d1,a1 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo di trazione massimo: 50 N/mm²

Raggio minimo curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Per il trasporto e la distribuzione di energia elettrica in installazioni fisse anche non protette. Adeguato per installazioni in ambiente interno o esterno, asciutto o bagnato (AD7), per posa in aria, in tubo o interrato. E' esplicitamente indicato per il suo uso in reti di distribuzione e per illuminazione pubblica ed industriale. Da utilizzarsi in luoghi ove sia richiesta bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi in caso di incendio.

DESCRIPTION

Flexible cable for transport and distribution of energy, XLPE insulated under polyolefin Z1 quality sheath according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Cross-linked polyethylene compound (XLPE), DIX 3 quality (UNE HD 603)

Outer sheath

LSOH polyolefin compound, Z1 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 standard

Sheath colour

Green

Inkjet marking

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RZ1-K 0,6/1 kV (sec) Cca-s1b,d1,a1 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_o/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

To be used for transportation and distribution of electricity, in fixed installations (also non protect). Suitable for indoor and outdoor uses, dry or wet (AD7), for installation in air, in pipes and underground. Specifically suitable to be used in distribution networks and in public and industrial lighting. To be used when is required low emission of smoke and toxic corrosive gases, in case of fire.



| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Ø indicativo produzione | Peso indicativo cavo | Resistenza elettrica max a 20°C |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| Formation | Approx. conductor Ø | Average insulation thickness | Average sheath thickness | Approx. production Ø | Approx. cable weight | Max. electrical resistance at 20°C |
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/ km |
| 1 x 1,5 | 1,5 | 0,7 | 1,0 | 5,9 | 50 | 13,3 |
| 1 x 2,5 | 1,9 | 0,7 | 1,0 | 6,3 | 62 | 7,98 |
| 1 x 4 | 2,5 | 0,7 | 1,0 | 6,9 | 80 | 4,95 |
| 1 x 6 | 3,0 | 0,7 | 1,0 | 7,4 | 100 | 3,30 |
| 1 x 10 | 4,0 | 0,7 | 1,0 | 8,4 | 146 | 1,91 |
| 1 x 16 | 5,0 | 0,7 | 1,0 | 9,3 | 202 | 1,21 |
| 1 x 25 | 6,2 | 0,9 | 1,1 | 11,0 | 300 | 0,780 |
| 1 x 35 | 7,6 | 0,9 | 1,1 | 12,6 | 394 | 0,554 |
| 1 x 50 | 8,9 | 1,0 | 1,1 | 14,1 | 534 | 0,386 |
| 1 x 70 | 10,5 | 1,1 | 1,1 | 15,9 | 730 | 0,272 |
| 1 x 95 | 12,5 | 1,1 | 1,2 | 17,5 | 935 | 0,206 |
| 1 x 120 | 13,7 | 1,2 | 1,2 | 19,7 | 1195 | 0,161 |
| 1 x 150 | 15,0 | 1,4 | 1,3 | 21,6 | 1490 | 0,129 |
| 1 x 185 | 17,7 | 1,6 | 1,3 | 23,5 | 1800 | 0,106 |
| 1 x 240 | 19,9 | 1,7 | 1,4 | 26,9 | 2330 | 0,0801 |
| 1 x 300 | 22,4 | 1,8 | 1,6 | 30,4 | 2930 | 0,0641 |

