XGB 0,6/1 kV Repero® Plus single-core

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

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° 1025/21

NBN HD 604 5-L
HD 605 Par. 2.4.20
2014/35/UE
2011/65/CE
20859

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



NB 0051

DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and LS0H thermoplastic sheath, not propagating fire with low smoke emission according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor
Plain copper stranded wire, class 2

Insulation
Cross-linked polyethylene XLPE compound

Outer sheath
Thermoplastic LS0H sheath
LS0H = 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 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: *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.

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
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2

Isolante
Mescola di polietilene reticolato XLPE

Guaina esterna
Mescola termoplastica LS0H
LS0H = 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 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: 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.

BALDASSARI® CAVI

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 max a 20°C	*Current rating at 30°C free in air* Portata di corrente a 30°C in aria libera
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
1 x 50	8,2	1,0	1,09	13,7	540	0,387	207
1 x 70	9,8	1,1	1,09	15,5	746	0,268	268
1 x 95	11,4	1,1	1,18	17,4	1000	0,193	328
1 x 120	12,9	1,2	1,18	19,3	1245	0,153	382
1 x 150	14,2	1,4	1,26	21,2	1550	0,124	443
1 x 185	15,9	1,6	1,26	23,4	1880	0,0991	509

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.

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.