

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° 1028/17

NBN HD 604 4-G
2014/35/UE
2011/65/CE
20112

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 di PVC, non propagante l'incendio.

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_0/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.

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_0/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 mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,4	0,7	1,09	7,8	92	12,1	23	30
2 x 2,5	1,8	0,7	1,09	8,5	120	7,41	32	40
2 x 4	2,2	0,7	1,09	9,5	165	4,61	42	50
2 x 6	2,8	0,7	1,09	10,6	220	3,08	54	65
2 x 10	3,6	0,7	1,09	12,2	325	1,83	75	90
2 x 16	4,8	0,7	1,09	14,6	485	1,15	100	120
2 x 25	5,9	0,9	1,26	18,2	760	0,727	127	150
2 x 35	7,0	0,9	1,26	20,3	990	0,524	157	175
3 x 1,5	1,4	0,7	1,09	8,2	105	12,1	23	30
3 x 2,5	1,8	0,7	1,09	9,0	140	7,41	32	40
3 x 4	2,2	0,7	1,09	10,1	200	4,61	42	50
3 x 6	2,8	0,7	1,09	11,3	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	15,8	625	1,15	100	120
3 x 25	5,9	0,9	1,26	19,4	975	0,727	127	150
3 x 35	7,0	0,9	1,35	22,0	1295	0,524	157	175
3 x 50	8,2	1,0	1,43	25,3	1725	0,387	192	205
4 x 1,5	1,4	0,7	1,09	8,9	130	12,1	23	30
4 x 2,5	1,8	0,7	1,09	9,8	170	7,41	32	40
4 x 4	2,2	0,7	1,09	11,0	245	4,61	42	50
4 x 6	2,8	0,7	1,09	12,3	340	3,08	54	65
4 x 10	3,6	0,7	1,18	14,5	520	1,83	75	90
4 x 16	4,8	0,7	1,18	17,4	785	1,15	100	120
4 x 25	5,9	0,9	1,35	21,7	1245	0,727	127	150
4 x 35	7,0	0,9	1,43	24,4	1650	0,524	157	175
4 x 50	8,2	1,0	1,52	28,1	2190	0,387	192	205
5 x 1,5	1,4	0,7	1,09	9,7	150	12,1	23	30
5 x 2,5	1,8	0,7	1,09	10,7	205	7,41	32	40
5 x 4	2,2	0,7	1,09	12,0	295	4,61	42	50
5 x 6	2,8	0,7	1,09	13,5	410	3,08	54	65
5 x 10	3,6	0,7	1,18	15,9	630	1,83	75	90
5 x 16	4,8	0,7	1,26	19,3	965	1,15	100	120
5 x 25	5,9	0,9	1,35	24,0	1510	0,727	127	150

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.

N.B. For single-core cables, calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,7 m installation depth. For different temperature and/or installation conditions, apply correction factors of NBN HD 604 4-G tables 7-8-9-10-11-12-13.