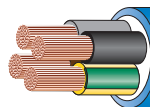


CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

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°1046/17 multi-core

CEI 20-14 - CEI UNEL 35756 Multi-core construction and specifications*/Costruzione e requisiti multipolari*
(except the fire test)/*(eccetto la prova al fuoco)
CEI 20-14 - CEI UNEL 35755 Multi-core construction and specifications signalling and control/
Costruzione e requisiti multipolari segnalamento e comando
2014/35/UE Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE RoHS Directive/Direttiva RoHS



N1VV-K UE - Cca-s3,d1,a3



DESCRIPTION

Power, signalling and control cable PVC insulated with PVC sheath, not propagating fire with reduced corrosive gas emission, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, R2 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

PVC compound, Rz quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Blue

Inkjet marking

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI N1VV-K UE 0,6/1 kV
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -10°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 5°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Power cable suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. It can be fixed free in air, in pipe, on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di PVC di qualità R2

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità Rz

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Blu

Marcatura a inchiostro

MADE IN ITALY BALDASSARI CAVI N1VV-K UE 0,6/1 kV
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Per trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. (rif. CEI 20-67)



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio 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 Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground Interrato 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,8	1,8	10,4	154	13,3	16,5	19
2 x 2,5	1,9	0,8	1,8	11,4	195	7,98	23	25
2 x 4	2,5	1,0	1,8	13,3	270	4,95	30	33
2 x 6	3,0	1,0	1,8	14,3	335	3,30	38	41
2 x 10	4,0	1,0	1,8	16,4	470	1,91	52	56
2 x 16	5,0	1,0	1,8	18,6	645	1,21	69	73
2 x 25	6,2	1,2	1,8	22,1	940	0,780	90	94
2 x 35	7,6	1,2	1,8	24,3	1210	0,554	111	115
2 x 50	8,9	1,4	1,8	28,5	1680	0,386	133	143
2 x 70	10,5	1,4	1,9	31,2	2200	0,272	168	175
3 x 1,5	1,6	0,8	1,8	10,9	175	13,3	15	16
3 x 2,5	1,9	0,8	1,8	12,0	225	7,98	20	21
3 x 4	2,5	1,0	1,8	14,0	320	4,95	27	28
3 x 6	3,0	1,0	1,8	15,1	400	3,30	34	35
3 x 10	4,0	1,0	1,8	17,4	575	1,91	46	47
3 x 16	5,0	1,0	1,8	19,8	800	1,21	62	61
3 x 25	6,2	1,2	1,8	23,5	1180	0,780	80	79
3 x 35	7,6	1,2	1,8	25,9	1520	0,554	99	97
3 x 50	8,9	1,4	1,8	30,6	2130	0,386	118	120
3 x 70	10,5	1,4	1,9	32,6	2700	0,272	149	148
3 x 95	12,5	1,6	2,0	36,8	3540	0,206	179	175
4 x 1,5	1,6	0,8	1,8	11,7	205	13,3	15	16
4 x 2,5	1,9	0,8	1,8	12,9	265	7,98	20	21
4 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	380	4,95	27	28
4 x 6	3,0	1,0	1,8	16,3	475	3,30	34	35
4 x 10	4,0	1,0	1,8	18,9	705	1,91	46	47
4 x 16	5,0	1,0	1,8	21,6	990	1,21	62	61
4 x 25	6,2	1,2	1,8	25,7	1470	0,780	80	79
3 x 35 + 25	7,6	1,2/1,2	1,8	27,1	1720	0,554/0,780	99	97
3 x 50 + 25	8,9	1,4/1,2	1,8	32,0	2360	0,386/0,780	118	120
3 x 70 + 35	10,5	1,4/1,2	1,9	35,4	3140	0,272/0,554	149	148
3 x 95 + 50	12,5	1,6/1,4	2,1	39,7	4060	0,206/0,386	179	175
5 x 1,5	1,6	0,8	1,8	12,6	240	13,3	15	16
5 x 2,5	1,9	0,8	1,8	13,9	315	7,98	20	21
5 x 4	2,5	1,0	1,8	16,5	460	4,95	27	28
5 x 6	3,0	1,0	1,8	17,9	580	3,30	34	35
5 x 10	4,0	1,0	1,8	20,8	860	1,91	46	47
5 x 16	5,0	1,0	1,8	23,8	1210	1,21	62	61
5 x 25	6,2	1,2	1,8	28,3	1780	0,780	80	79
7 x 1,5	1,6	0,8	1,8	15,3	400	13,3	15	16
10 x 1,5	1,6	0,8	1,8	18,4	540	13,4	15	16
12 x 1,5	1,6	0,8	1,8	19,1	590	13,4	15	16
16 x 1,5	1,6	0,8	1,8	21,0	740	13,4	15	16
19 x 1,5	1,6	0,8	1,8	22,3	860	13,4	15	16
24 x 1,5	1,6	0,8	1,8	25,6	1060	13,5	15	16
7 x 2,5	1,9	0,8	1,8	17,0	520	7,98	20	21
10 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,2	790	8,06	20	21
12 x 2,5	1,9	0,8	1,8	21,8	850	8,06	20	21
16 x 2,5	1,9	0,8	1,8	23,7	1050	8,06	20	21
19 x 2,5	1,9	0,8	1,8	25,0	1170	8,06	20	21
24 x 2,5	1,9	0,8	1,8	28,8	1450	8,10	20	21

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.