

CPR (UE) n° 305/11
E_{ca}

Règlement Produits de Construction/Regolamento Prodotti da Costruzione
Classe conforme aux normes EN 50575:2014 + A1:2016 et EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1132/26

EN 60228; IEC 60502-1 p.q.a.*; HD 603
HD 605 Par. 2.4.20
EN 50396 Par. 8.1.3
EN IEC 60332-1-2
2011/65/CE

*p.q.a. dans la mesure du possible

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti
Résistance aux rayons UV 720 h/Resistenza raggi UV 720 h
Résistance à l'ozone/Resistenza all'ozono
Propagation de la flamme/Propagazione fiamma
Directive RoHS/Direttiva RoHS



DESCRIPTION

Câble unipolaire pour énergie isolé en gomme éthylène-propylène réticulé sous gaine spéciale en PVC.

Conducteur

Corde souple de cuivre rouge recuit, classe 5

Isolation

Mélange de polyéthylène réticulé XLPE

Bourrage

PVC spécial non propagateur de flamme

Coloris des conducteurs

Noir

Coloris de la gaine

Noir

Marquage à jet d'encre

BALDASSARI CAVI F2XY REPERO® POWER SOLUTION 1,8/3 kV (section) (année) (m) (tracabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominal U₀/U: 1,8/3 kV AC - 2,7/4,5 kV DC

Tension maximale Um: 3,6 kV AC - 5,4 kV DC

Température maximale de service: 90°C

Température minimale de service: -15°C

Température minimale de pose: 0°C

Température maximale de court-circuit: 250°C

Effort maximum de traction: 50 N/mm²

Rayon minimum de courbure: 15 fois le diamètre extérieur maximum

Conditions d'utilisation

Câble approprié pour la connexion entre onduleurs et transformateurs dans les installations photovoltaïques. Il peut être installé en pose fixe à l'intérieur et à l'extérieur, dans des conduites en vue ou encastrées ou dans des systèmes fermés similaires. Convient pour la pose enterrée à l'intérieur de tuyau ou d'une gaine, dans des environnements secs, humides ou mouillés (AD7). Il répond aux exigences de double isolation de l'article 412.2.4 1b de la norme CEI 64/8 ED IX.

DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica reticolata sotto guaina speciale di PVC.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Gomma reticolata XLPE

Guaina esterna

PVC speciale non propagante la fiamma

Colore anime

Nero

Colore guaina

Nero

Marcatatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI F2XY REPERO® POWER SOLUTION 1,8/3 kV (sez) (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 1,8/3 kV AC - 2,7/4,5 kV DC

Tensione massima Um: 3,6 kV AC - 5,4 kV DC

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°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 adatto al collegamento tra inverter e trasformatori negli impianti fotovoltaici. Può essere installato in posa fissa all'interno e all'esterno, entro tubazioni in vista o incassate o in sistemi chiusi similari. Adatto per posa interrata all'interno di tubo o cavidotto, in ambienti asciutti, umidi o bagnati (AD7). Soddisfa i requisiti del doppio isolamento di cui all'art. 412.2.4 1b della norma CEI 64/8 ED. IX.



Formation	Ø approx. conducteur	Épaisseur moyenne isolant	Épaisseur moyenne gaine	Ø approx. production	Poids approx. câble	Résistance électrique max à 20°C
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km
1 x 70	10,6	2,0	1,8	18,1	800	0,272
1 x 95	11,9	2,0	1,9	19,5	1000	0,206
1 x 120	13,7	2,0	1,9	21,5	1300	0,161
1 x 150	15,0	2,0	1,9	22,8	1600	0,129
1 x 185	16,5	2,0	2,0	24,5	1900	0,106
1 x 240	19,5	2,0	2,1	27,7	2450	0,0801
1 x 300	22,7	2,1	2,2	31,3	3050	0,0641
1 x 400	24,8	2,2	2,3	33,8	3900	0,0486
1 x 500	28,5	2,4	2,4	38,1	4900	0,0384
1 x 630	34,2	2,5	2,5	44,2	6350	0,0287

