

CPR (UE) n° 305/11
E_{ca}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°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/CECostruzione e requisiti/Construction and specifications
Resistenza raggi UV 720 h/UV resistance test 720 h
Resistenza all'ozono/Ozone resistance
Propagazione fiamma/Flame propagation
Direttiva RoHS/RoHS Directive**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

Marcatura a inchiostro

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Tensione massima U_m: 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 simili. 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.

DESCRIPTION

Single core power cable insulated with cross-linked ethylene propylene rubber under a special PVC sheath.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE compound

Outer sheath

Special flame-retardant PVC

Cores colour

Black

Sheath colour

Black

Inkjet marking

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

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_o/U: 1,8/3 kV AC - 2,7/4,5 kV DC

Maximum voltage U_m: 3,6 kV AC - 5,4 kV DC

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°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

This cable is suitable for connecting inverters and transformers in photovoltaic systems.

It may be installed indoors and outdoors, in exposed or recessed conduits or similar closed systems.

It is suitable for underground laying inside pipes or conduits, in dry, damp or wet environments (AD7).

Satisfies the double insulation requirements of Article 412.2.4 1b of IEC 64/8 ED. IX.



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 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

