R2XY 1,8/3 kV Repero® Power Solution

CPR (UE) n° 305/11
E_{ca}

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°1133/26

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

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
UV resistance test 720 h/Resistenza raggi UV 720 h
Ozone resistance/Resistenza all'ozono
Flame propagation/Propagazione fiamma
RoHS Directive/Direttiva RoHS



DESCRIPTION

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

Conductor
Plain copper rigid wire, class 2

Insulation
Cross-linked polyethylene XLPE compound

Outer sheath
Special flame-retardant PVC

Cores colour
Black

Sheath colour
Black

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI R2XY REPERO® POWER SOLUTION 1,8/3 kV (section) (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum voltage Um: *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.

DESCRIZIONE

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

Conduttore
Corda rigida di rame rosso, classe 2

Isolante
Gomma reticolata XLPE

Guaina esterna
PVC speciale non propagante la fiamma

Colore anime
Nero

Colore guaina
Nero

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI R2XY REPERO® POWER SOLUTION 1,8/3 kV (sez) (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/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.

BALDASSARI® CAVI

Formation Formazione n° x mm²	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore mm	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante mm	*Average sheath thickness* Spessore medio guaina mm	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione mm	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo kg/km	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C ohm/km
1 x 70	9,8	2,0	1,8	17,4	800	0,268
1 x 95	11,4	2,0	1,8	19,0	1000	0,193
1 x 120	13,0	2,0	1,9	20,8	1300	0,153
1 x 150	14,4	2,0	1,9	22,2	1600	0,124
1 x 185	16,0	2,0	2,0	24,0	1900	0,0991
1 x 240	18,3	2,0	2,1	26,5	2450	0,0754
1 x 300	23,4	2,1	2,2	32,0	3050	0,0601
1 x 400	25,2	2,2	2,3	34,2	3900	0,047
1 x 500	28,9	2,4	2,4	38,5	4900	0,0366
1 x 630	31,2	2,5	2,5	41,2	6350	0,0283