

GECA SOLAR A2XY 1.8/3 kV

SUNCONNECT CPR Eca

Model Product: 492 - 20250404

general
CAVI s.p.a.

Conduttore a corda rigida di ALLUMINIO, classe 2.
Isolamento in XLPE
Guaina in PVC Speciale.

NORME DI RIFERIMENTO

EN 60228 IEC 60502-1 pqa HD 603, EN IEC 60332-1-2
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

Conforme alla direttiva Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3)

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

Cavi di alimentazione per installazioni elettriche fisse esterne o interne posate nel terreno, all'aria aperta, nel cemento o in canaline per cavi, dove non è richiesta protezione meccanica durante l'installazione e il funzionamento e dove la guaina esterna in PVC non è attaccata da agenti corrosivi. Adatti per reti AC e DC, campi Fotovoltaici, fra Inverter e Trasformatore, installazioni industriali, apparecchiature di commutazione, condotte locali o turbine eoliche.

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 15 D
Sforzo massimo di tiro: 60 N/mm²

IMBALLO

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Cavi per collegamenti tra Inverter e Trasformatore negli Impianti Fotovoltaici

Tensione nominale U0: 1800V AC 2700 VCC

Tensione nominale U: 3000V AC 4500V CC

Tensione di prova: 6500V

Tensione massima Um: 3600V AC 5400V CC

Temperatura massima di esercizio: 90 °C

Temperatura massima di corto circuito: 250 °C

Temperatura minima di installazione e posa: -5°C max +50°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -20°C

COLORI ANIME

Unipolare: NERO

COLORI GUAINA

NERO

MARCATURA AD INCHIOSTRO

GECA SOLAR A2XY 1.8/3 kV [form.] [anno] [dati rintracciabilità] [metrica]

NOTE

Caratteristiche speciali :Resistente ai raggi UV, Senza silicone, Senza piombo

Sezione nominale (N° x mmq)	Diametro indicativo Conduttore (mm)	Spessore Isolante (mm)	Diametro esterno Indicativo (mm)	Peso indicativo del cavo (kg/km)	Raggio minimo Curvatura (mm)	Resistenza Elettrica Conduttore a 20°C (ohm/km)	Portata di corrente in DC cavo singolo in aria (A)	Portata di corrente in DC cavo singolo interrato (A)
Unipolare								
1x185	16.1	2.0	25.0	800	375	0.164	447	290
1x240	18.5	2.0	28.0	1010	420	0.125	530	326
1x300	20.7	2.1	31.5	1300	473	0.100	613	351
1x400	23.5	2.2	34.5	1500	518	0.0778	740	396

*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni: Resistività termica del terreno: 1 K-m/W; Temperatura ambiente 20°C; profondità di posa: 0,8 m