

GECA SOLAR A2XY 1/1 kV

SUNCONNECT CPR Eca

Model Product: 491 - 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 BT 2014/35/UE - 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: 1000VAC 1500VCC

Tensione nominale U: 1000V AC 1500V CC

Tensione di prova: 4000 V

Tensione massima Um: 1200V AC 1800V 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 1/1 kV [form.] [anno] [dati rintracciabilità] [metrica]

NOTE

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

GECA SOLAR A2XY 1/1 kV

SUNCONNECT CPR Eca

Model Product: 491 - 20250404



A2XY 1/1 kV

Numero conduttori x Sezione	Diametro indicativo conduttore	spessore isolante	Diametro est. uindicativo	Peso indicativo del cavo	Raggio minimo curvatura	Resistenza Conduttore a 20°C	Portata di Corrente in DC cavo singolo in aria	Portata di Corrente in DC cavo singolo interrato
(N°xmmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(ohm/km)	(A)	(A)
Unipolare								
1x50	8.2	1.0	14.0	250	210	0.641	161	117
1x70	9.8	1.1	16.0	340	240	0.443	209	144
1x95	11.5	1.1	18.0	440	270	0.320	256	170
1x120	13.1	1.2	19.8	505	297	0.253	299	196
1x150	14.3	1.4	21.8	625	327	0.206	346	224
1x185	16.1	1.6	24.0	753	360	0.164	398	252
1x240	18.5	1.7	26.9	977	404	0.125	473	296
1x300	20.7	1.8	30.0	1200	450	0.100	548	335
1x400	23.5	2.0	33.5	1488	503	0.0778	642	390

*) 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