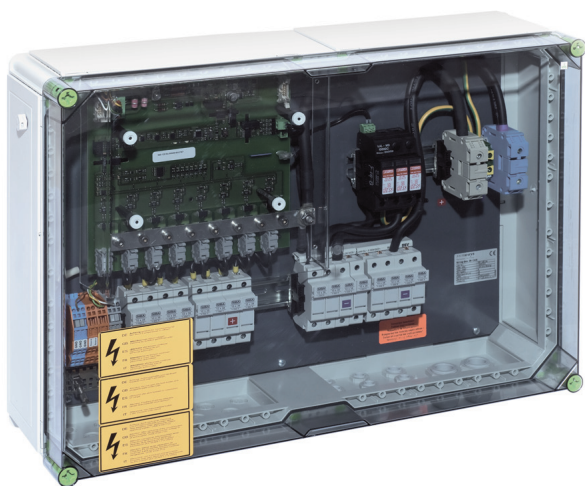


SOLAR INVERTER

Sunways String Box CAN

La Sunways String Box CAN è la soluzione ottimale per la raccolta delle stringhe in prossimità dei moduli al fine di ridurre le perdite di potenza del lato CC. Grazie al monitoraggio integrato delle stringhe sono garantite rese a lungo termine.



Struttura

La string box si contraddistingue per l'alloggiamento resistente alle intemperie con classe di protezione IP65, il quale riunisce fino a 8 stringhe FV.

Monitoraggio delle stringhe

Vengono rilevate le correnti di stringa di ciascun ingresso, la tensione del sistema nonché la temperatura delle schede e il disinserimento dello scaricatore di sovratensioni. I valori di lettura vengono trasmessi mediante il CAN-Bus (protocollo CANopen DS-437) al Solar Inverter PT, che tramite e-mail invia i dati al Sunways Portal per la valutazione.

Panoramica

Le Sunways String Boxes CAN sono disponibili nelle varianti elencate in questo documento nella sezione String Boxes Cod. art. Le String Boxes CAN necessitano di alimentazione, ogni 10 string box è necessario acquistarne almeno una dotata di alimentatore 24 V DC (cod. art. SE113E10A o SE115E10A) per fornire l'alimentazione alle altre nove.

String Boxes

Cod. art.	Denominazione
SE112E10A	String Box CAN 08 PCS
SE113E10A	String Box CAN 08 PCS, TDC
SE114E10A	String Box CAN 08 PCS, SSC
SE115E10A	String Box CAN 08 PCS, TDC, SSC

PCS = protezione contro sovratensioni

SSC = Sezionatore sotto carico CC

TDC = 24 V Tensione di alimentazione

Fusibili FV 10 x 38 mm (set da 10)

Cod. art.	Denominazione
SE106E10A	8 A, 1000 V (per celle da 5")
SE117E10A	10 A, 1000 V
SE107E10A	12 A, 1000 V (per celle da 6")
SE108E10A	16 A, 1000 V
SE116E10A	20 A, 1000 V

Manicotti FV 10 x 38 mm in alluminio (set da 10)

Cod. art.	Denominazione
SE109E10A	Bussole vuote in sostituzione del fusibile

Informazioni e vendite

Sunways AG · Photovoltaic Technology
Via Giacosa 3 · I-40132 Bologna · Telefono +39 (0)51 984 66 04
Telefax +39 (0)51 984 66 06 · E-Mail info@sunways.it
www.sunways.it

sunways
Photovoltaic Technology

Dati tecnici String Box CAN

Ingresso

Numero di ingressi	8 x polo positivo, 8 x polo negativo
Tensione CC massima / morsetto	1000 V
Corrente CC massima / morsetto	14 A (considerare la tensione CC massima dell'uscita)
Raccordo a vite DIN	M16
Diametro conduttori di morsetto	max. 25 mm ²
Sezionatore portafusibile	10 x 38 mm
Dotazione sezionatore portafusibile	lato negativo: bussole vuote / lato positivo: ordinare i fusibili adatti a parte!

Uscita

Numero di uscite	1 x polo positivo, 1 x polo negativo
Tensione CC massima / Corrente CC massima	1000 V / 80 A
Diametro conduttori di morsetto	filo flessibile / filo flessibile con capocorda: 16 - 70 mm ² filo flessibile / filo rigido: 16 - 70 mm ²

Sezionatore sotto carico CC (opzionale)

Tensione a vuoto max. (VCC)	1000 V
Corrente CC massima (ACC)	80 A
Morsetto di uscita	morsetto a vite, 70 mm ²
Introduzione dei cavi	raccordi a vite DIN

Monitoraggio delle stringhe

Tensione di alimentazione	il trasformatore 230 V CA / 24 V CC per alimentare fino a 10 String Boxes è già integrato nell'articolo menzionato
Potenza assorbita	max. 1,5 W
Canali di misura	8 x corrente di stringa, 1 x tensione di stringa, 2 x ingressi digitali a potenziale zero per il collegamento di contatti di segnalazione CAN-Bus (protocollo CANopen DS-437)
Bus dati	impiego esterno: Li2YCYv / impiego interno: cavo patch CAT 5e
Tipo di linea bus dati	
Numero max. elementi bus	50 Solar Inverter PT, 50 String Boxes (per ogni CAN-Bus)
Categoria / tipo protezione contro sovratensioni	classe II / „C” / Phoenix VAL MS1000 DC
Confronto tra stringhe e avviso di errore	Portale Sunways (a pagamento)

Involucro

Struttura	classe di protezione II / IP65, policarbonato
Dimensioni	ca. 640 x 440 x 320 mm (L x A x P)
Temperatura ambiente	da -25°C a 45°C
Altro	2 x elementi di compensazione della pressione contro la formazione di condensa

Disegno String Box CAN

