

SUNWAY™ SMART STRING BOX



Cassetta di parallelo stringhe con sistema di comunicazione seriale integrato con Telecontrollo

Un componente indispensabile per impianti di media e grande potenza che offre il vantaggio rispetto alle String Box tradizionali di poter monitorare ogni singola stringa attraverso il Telecontrollo e di applicare il servizio di antifurto Santerno.

Parallel string box with serial communication system integrated with Remote Control

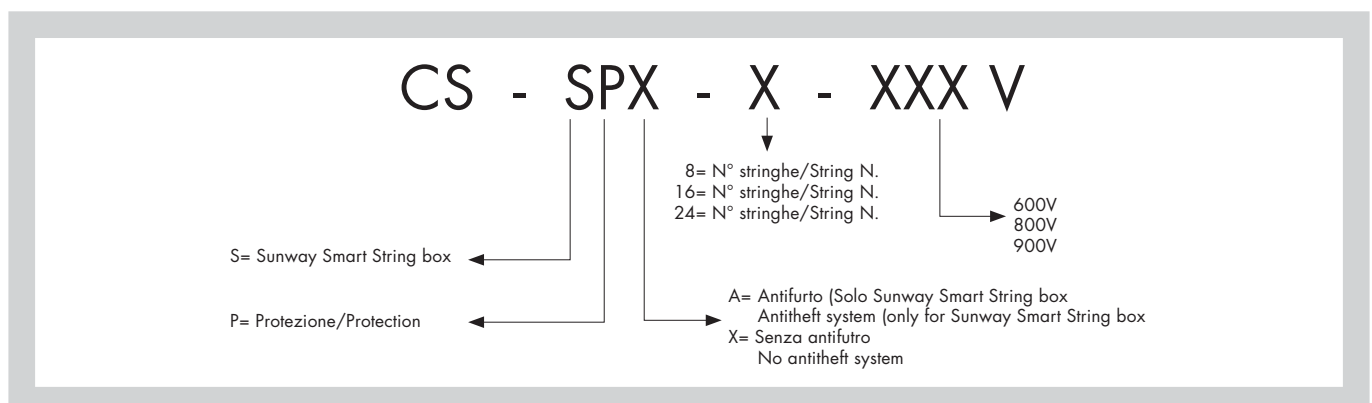
An indispensable component for plants having medium and great power which offers advantages compared to traditional String Boxes of being able to monitor every single string by means of Remote Control and to apply the Santerno anti-theft system.

SUNWAY™ SMART STRING BOX

- Telecontrollo Santerno, con segnalazione di allarme in caso di perdita di comunicazione
- Misura della corrente di ogni singola stringa
- Rilevazione del mismatch e perdita di performance
- Antifurto 24/24h a misura di impedenza di stringa (opzionale)
- Allarmi di apertura stringa e scarsa performance delle stringhe
- Due misure ambientali indipendenti (es. irraggiamento, temperatura, direzione e velocità del vento)
- Autodiagnostica avanzata
- Contatto di segnalazione stato dell'interruttore DC
- Cassetta di parallelo stringhe con grado di protezione IP65
- Possibilità di connettere da 8 a 24 stringhe
- Connettori PV a innesto rapido tipo MC4 di serie
- Interruttore DC sotto carico
- Bobina di sgancio a lancio di corrente per installazioni su tetto secondo prescrizioni VV.FF.
- Scatola in policarbonato ignifuga e resistente ai raggi UV
- Fusibili installabili anche sul polo negativo, utilizzando le cassette di espansione fusibili FUSE BOX (opzionale)
- *Santerno Remote Control, with alarm indication in case of loss of communication*
- *Voltage measurement with each single string*
- *Reporting of mismatch and lack of performance*
- *24-hour-a-day antitheft with measurement of impedance string (optional)*
- *Alarms indicating string opening and scarce performance of the strings*
- *Two independent environmental measurements (ex. irradiation, temperature, wind direction and speed)*
- *Advanced self-diagnostics*
- *Signalling contact of the DC switch status*
- *Parallel strings box with IP65 protection level*
- *Possibility of connecting from 8 to 24 strings*
- *Standard supplied quick-coupling PV connectors, type MC4*
- *DC switch with charge*
- *Release coil at charge release for roof installations according to Fire Brigade norms*
- *Polycarbonate flame retardant and UV ray resistant box*
- *Fuses can be installed also on the negative pole utilising the fuse expansion FUSE BOX (optional)*

Caratteristiche di prodotto Product features

Fusibili stringa cc <i>String DC fuses</i>	12 A	Alimentazione ausiliaria da UPS per funzione antifurto notturna <i>Auxiliary power supply from UPS for night-time antitheft function</i>	230 Vac
Corrente d'ingresso Imp (Imp) <i>Mpp input current (Imp)</i>	8 A		
Corrente d'ingresso max. (Isc) <i>Max. input current (Isc)</i>	10 A	Alimentazione ausiliaria da batteria per funzione antifurto notturna <i>Auxiliary power supply from battery for night antitheft function</i>	12 Vdc
Sezione cavi stringa <i>String cable cross-section</i>	4 - 6 mm ²		
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature range</i>	-25°C ÷ + 50°C	Trasmissione dati (lunghezza max cavo 500mt) <i>Data transfer (max. cable length: 500m)</i>	MODBUS RTU
Umidità relativa <i>Relative humidity</i>	95% max.	Protezione contro sovratensioni CC (Scaricatori) <i>Protection against DC overcurrent (Dischargers)</i>	Sì Yes
Misura corrente singola stringa e media <i>Single-string current measure and average current</i>	Sì Yes	Grado di protezione <i>Degree of protection</i>	IP65
Alimentazione da Campo Fotovoltaico <i>Power supply from Photovoltaic Field</i>	Sì Yes		



SUNWAY™ SMART STRING BOX

Caratteristiche tecniche Technical features	CS-SP(A)-8-600V	CS-SP(A)-16-600V	CS-SP(A)-24-600V	CS-SP(A)-8-800V
Valori d'ingresso Input Ratings				
Numero stringhe (parallele) N. of strings (parallel-connected)	8	16	24	8
Tensione CC max Max. DC voltage	750 V	750 V	750 V	880 V
Corrente d'uscita max. Max. output current	64 A	128 A	192 A	64 A
Caratteristiche generali Main Features				
Antifurto Antitheft system	Si (opzionale) Yes (optional)	Si (opzionale) Yes (optional)	Si (opzionale) Yes (optional)	Si (opzionale) Yes (optional)
Allarmi Alarms	Min./Max corrente Mismatch Stato interruttore Intervento scaricatori Min./Max current Mismatch Switch status Discharger activation	Min./Max corrente Mismatch Stato interruttore Intervento scaricatori Min./Max current Mismatch Switch status Discharger activation	Min./Max corrente Mismatch Stato interruttore Intervento scaricatori Min./Max current Mismatch Switch status Discharger activation	Min./Max corrente Mismatch Stato interruttore Intervento scaricatori Min./Max current Mismatch Switch status Discharger activation
Diodi anti inversione Anti reversal diodes	Si Yes	Si Yes	Si Yes	Si Yes
Interruttore di manovra sezionatore di uscita Output manoeuvre switch-disconnecting	Si Yes	Si Yes	Si Yes	Si Yes
Dati meccanici Mechanical Features				
Dimesioni (LxAxP) Dimensions (WxHxD)	1000x300x185 mm	1600x300x185 mm	2200x300x185 mm	1000x300x185 mm
Peso Weight	22.5 kg	32 kg	41.5 kg	22.5 kg

Caratteristiche tecniche Technical features	CS-SP(A)-16-800V	CS-SP(A)-24-800V	CS-SPA-16-900V	CS-SPA-24-900V
Valori d'ingresso Input Ratings				
Numero stringhe (parallele) N. of strings (parallel-connected)	16	24	16	24
Tensione CC max Max. DC voltage	880 V	880 V	900 V	900 V
Corrente d'uscita max. Max. output current	128 A	192 A	128 A	192 A
Caratteristiche generali Main Features				
Antifurto Antitheft system	Si (opzionale) Yes (optional)	Si (opzionale) Yes (optional)	Si (opzionale) Yes (optional)	Si (opzionale) Yes (optional)
Allarmi Alarms	Min./Max corrente Mismatch Stato interruttore Intervento scaricatori Min./Max current Mismatch Switch status Discharger activation	Min./Max corrente Mismatch Stato interruttore Intervento scaricatori Min./Max current Mismatch Switch status Discharger activation	Min./Max corrente Mismatch Stato interruttore Intervento scaricatori Min./Max current Mismatch Switch status Discharger activation	Min./Max corrente Mismatch Stato interruttore Intervento scaricatori Min./Max current Mismatch Switch status Discharger activation
Diodi anti inversione Anti reversal diodes	Si Yes	Si Yes	Si Yes	Si Yes
Interruttore di manovra sezionatore di uscita Output manoeuvre switch-disconnecting	Si Yes	Si Yes	Si Yes	Si Yes
Dati meccanici Mechanical Features				
Dimesioni (LxAxP) Dimensions (WxHxD)	1600x300x185 mm	2200x300x185 mm	1600x300x185 mm	2200x300x185 mm
Peso Weight	32 kg	41.5 kg	32 kg	41.5 kg