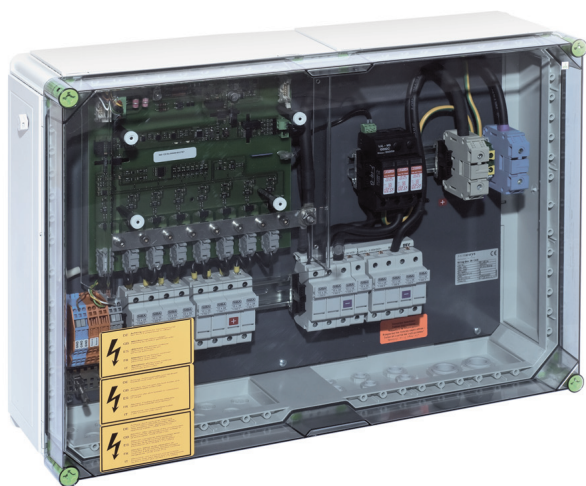


SOLAR INVERTER

Sunways String-Box CAN

Die Sunways String-Box CAN ist die optimale Lösung zur Stringsammlung in der Nähe der Module – zur Reduzierung von Leitungsverlusten der DC-Seite. Mit der integrierten Strangüberwachung sichern Sie langfristig Ihre Erträge.



Aufbau

Die Stringbox zeichnet sich durch ein witterungsbeständiges Gehäuse in der Schutzklasse IP65 aus, das bis zu 8 PV-Stränge zusammenführt.

Strangüberwachung

Strangströme je Eingang, Systemspannung sowie Platinentemperatur und Auslösung des Überspannungsableiters werden erfasst. Die Messwerte werden über den CAN-Bus (Protokoll CANopen DS-437) an den Solar-Inverter PT übermittelt, der die Daten per E-Mail zur Auswertung an das Sunways Portal sendet.

Übersicht

Die Sunways String-Box CAN kann je nach Einsatzgebiet in den nachfolgend aufgeführten Varianten bezogen werden. Dabei ist zu beachten, dass Sie pro 10 String-Boxen CAN eine Variante mit 24 V DC-Versorgung (Art.-Nr. SE113E10A oder SE115E10A) benötigen, da eine String-Box nur bis zu neun weitere via CAN-Bus mit Strom versorgen kann.

String-Boxen

Art.-Nr.	Bezeichnung
SE112E10A	String-Box CAN 08 ÜSS
SE113E10A	String-Box CAN 08 ÜSS, VDC
SE114E10A	String-Box CAN 08 ÜSS, DCL
SE115E10A	String-Box CAN 08 ÜSS, VDC, DCL

ÜSS = Überspannungsschutz

DCL = DC Lasttrennschalter

VDC = 24 V Spannungsversorgung

PV-Sicherungen 10 x 38 mm (10er-Set)

Art.-Nr.	Bezeichnung
SE106E10A	8 A, 1000 V (für Module mit 5"-Zelle)
SE117E10A	10 A, 1000 V
SE107E10A	12 A, 1000 V (für Module mit 6"-Zelle)
SE108E10A	16 A, 1000 V
SE116E10A	20 A, 1000 V

PV-Hülsen 10 x 38 mm Aluminium (10er-Set)

Art.-Nr.	Bezeichnung
SE109E10A	Leerhülsen als Sicherungersatz

Information und Vertrieb

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3-5
D-78467 Konstanz · Telefon +49 (0)7531 996 77-0
Telefax +49 (0)7531 996 77-444 · E-Mail info@sunways.de
www.sunways.de

sunways
Photovoltaic Technology

Technische Daten String-Box CAN

Eingang

Anzahl Eingänge	8 x Plus, 8 x Minus
Max. DC-Spannung / Klemme	1000 V
Max. DC-Strom / Klemme	14 A (max. Ausgangs-Strom beachten)
DIN-Verschraubung	M16
Leiterquerschnitt Klemme	max. 25 mm ²
Sicherungssockel	10 x 38 mm
Bestückung Sicherungssockel	Minus-Seite: Leerhülsen / Plus-Seite: passende Sicherungen separat bestellen!

Ausgang

Anzahl Ausgänge	1 x Plus, 1 x Minus
Max. DC-Spannung / max. DC-Strom	1000 V / 75 A
Leiterquerschnitt Klemme	feindrätig / feindrätig mit Anderendhülse: 16 - 70 mm ² eindrätig / mehrdrätig: 16 - 70 mm ²

DC-Lasttrennschalter (optional)

Max. Leerlaufspannung (VDC)	1000 V
Max. DC-Strom (ADC)	80 A
Ausgangsklemmen	Schraubklemme, 70 mm ²
Kabeleinführung	DIN-Verschraubungen

Strangüberwachung

Spannungsversorgung	230 V AC / 24 V DC-Netzteil für die Versorgung von bis zu 10 String-Boxen, integriert in entsprechender Variante
Leistungsaufnahme	max. 1,5 W
Messkanäle	8 x Strangströme, 1 x Strangspannung, 2 x potentialfreie digitale Eingänge zum Anschluss von Meldekontakten
Datenbus	CAN-Bus (Protokoll CANopen DS-437)
Datenbus Leitungstyp	Außenanwendung: Li2YCYv / Innenanwendung: Patchkabel CAT 5e
Maximale Anzahl Busteilnehmer	50 Solar-Inverter PT, 50 String-Boxen (je CAN-Bus)
Überspannungsschutz Kategorie / Typ	Class II / „C“ / Phoenix VAL MS1000 DC
Strangvergleich und Alarmierung	Sunways Portal Profi-Zugang (kostenpflichtig)

Gehäuse

Aufbau	Schutzklasse II / IP65, Polycarbonat
Abmessungen	ca. 640 x 440 x 320 mm (B x H x T)
Umgebungstemperatur	-25°C bis 45°C
Sonstiges	2 x Druckausgleichselemente gegen Kondenswasserbildung

Zeichnung String-Box CAN

