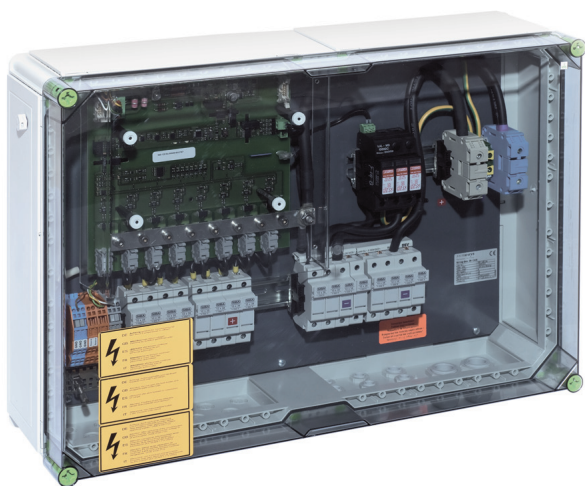


SOLAR INVERTER

Boîtier de faisceaux Sunways String Box CAN

Le boîtier de faisceaux Sunways String Box CAN est la solution optimale pour regrouper les faisceaux à proximité des modules, afin de limiter les pertes de puissance du côté CC. Avec la surveillance de faisceaux intégrée, vous assurez vos rendements à long terme.



Structure

Le boîtier de faisceaux possède une enveloppe résistante aux intempéries au degré de protection IP65 et réunit jusqu'à 8 faisceaux de câbles photovoltaïques.

Surveillance des faisceaux

Le boîtier de faisceaux enregistre le courant dans chaque faisceau de câbles (entrée), la tension système ainsi que la température du circuit imprimé et le déclenchement du limiteur de surtension. Les valeurs de mesure sont transmises par l'intermédiaire du bus CAN (protocole CANopen DS-437) au Solar Inverter PT, qui envoie les données par e-mail au Sunways Portal pour exploitation.

Aperçu

Le boîtier de faisceaux Sunways String Box CAN est disponible dans les variantes suivantes en fonction du domaine d'application. Veuillez faire attention que vous avez besoin d'une variante avec alimentation électrique 24 V CC (réf. art. SE113E10A ou SE115E10A) sur 10 boîtiers parce qu'un String Box ne peut alimenter que neuf autres avec du courant par le bus CAN.

Boîtiers de faisceaux

Réf. art.	Désignation
SE112E10A	String Box CAN 08 LDS
SE113E10A	String Box CAN 08 LDS, ADC
SE114E10A	String Box CAN 08 LDS, SCC
SE115E10A	String Box CAN 08 LDS, ADC, SCC

LDS = Limiteur de surtension

SCC = Sectionneur CC

ADC = Alimentation électrique 24 V

Fusibles PV 10 x 38 mm (jeu de 10 pièces)

Réf. art.	Désignation
SE106E10A	8 A, 1000 V (pour cellule 5")
SE117E10A	10 A, 1000 V
SE107E10A	12 A, 1000 V (pour cellule 6")
SE108E10A	16 A, 1000 V
SE116E10A	20 A, 1000 V

Douilles PV 10 x 38 mm en aluminium (jeu de 10 pièces)

Réf. art.	Désignation
SE109E10A	Douilles vides pour remplacement des fusibles

Information et distribution

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

sunways
Photovoltaic Technology

Caractéristiques techniques du boîtier de faisceaux String Box CAN

Entrée

Nombre d'entrées	8 x Plus, 8 x Moins
Tension CC max. / borne	1000 V
Courant CC max. / borne	14 A (faire attention à la tension CC max. de la sortie)
Presse-étoupe DIN	M16
Section des conducteurs de borne	max. 25 mm ²
Socles de fusible	10 x 38 mm
Équipement socles de fusible	Côté Moins: douilles vides / Côté Plus: fusibles appropriés à commander séparément !

Sortie

Nombre de sorties	1 x Plus, 1 x Moins
Tension CC max. / Courant CC max.	1000 V / 80 A
Section des conducteurs de borne	Âme souple / âme souple avec embout: 16 à 70 mm ² Âme massive / âme câblée: 16 à 70 mm ²

Sectionneur CC (en option)

Tension à vide max. (V CC)	1000 V
Courant CC max (A CC)	80 A
Bornes de sortie	Borne à vis, 70 mm ²
Traversées de câbles	Passe-câble à vis DIN

Surveillance des faisceaux

Alimentation électrique	230 V CA / 24 V CC bloc d'alimentation pour alimenter jusqu'à 10 String Boxes, intégré dans la variante correspondante
Puissance absorbée	max. 1,5 W
Voies de mesure	8 x courants dans faisceaux de câbles, 1 x tension des faisceaux de câbles, 2 x entrées TOR libres de potentiel pour le raccordement de contacts de signalisation
Bus de données	Bus CAN (protocole CANopen DS-437)
Type de câble du bus de données	Application extérieure: Li2YCYv / Application intérieure: câble patch CAT 5e
Nombre maximal d'abonnés	50 Solar Inverter PT, 50 boîtiers de faisceaux (par bus CAN)
Limiteur de surtension catégorie / type	Classe II / „C” / Phoenix VAL MS1000 DC
contrôle des faisceaux et mise en alerte	Accès professionnel aux portails Sunways (payant)

Boîtier

Structure	Classe de protection II / IP65, polycarbonate
Dimensions	env. 640 x 440 x 320 mm (l x h x p)
Température ambiante	-25°C à 45°C
Divers	2 x compensateur de pression pour éviter la formation de rosée

Plan String-Box CAN

