

# Sunny Boy Multi-String

SB 4200TL HC, SB 5000TL HC



Κατάλληλος για ποικίλες στοιχειοσειρές (String) με τη μέθοδο του ανεξάρτητου MPP-Tracking

Βέλτιστος μετατροπέας και για 6" ή 6"+ κυψελίδες

Ευελιξία στη χρήση

Χωρίς μετασχηματιστή με ενσωματωμένο αυτόματο διακόπτη ρεύματος σφάλματος, αποκρινόμενος σε όλα τα είδη ρεύματος

SMA grid guard 2:

Αυτόνομος διακόπτης σύνδεσης σε δίκτυο σύμφωνα με το πρότυπο DIN VDE 0126-1-1

Electronic Solar Switch ESS:

Ενσωματωμένος διακόπτης απόζευξης DC σύμφωνα με το πρότυπο DIN VDE 0100-712 (προαιρετικά)

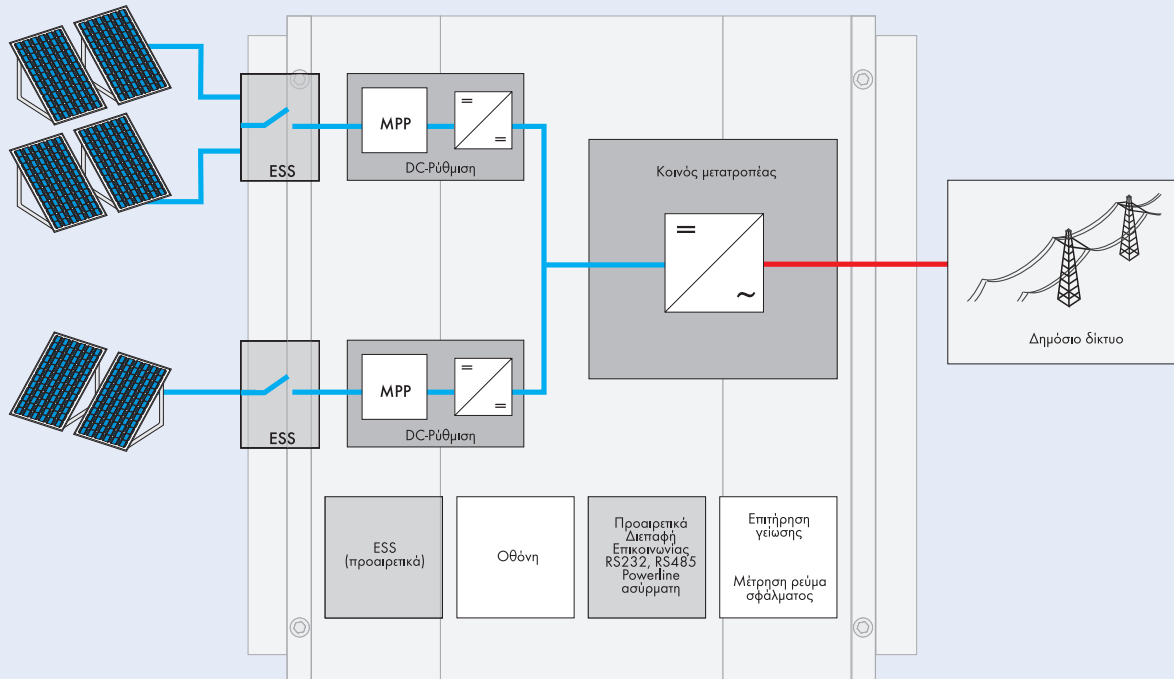
Διευρυμένο εύρος τιμών θερμοκρασίας -25 °C έως +60 °C

Για εσωτερική και εξωτερική εγκατάσταση

Εγγύηση 5 ετών από τη SMA

Οι μετατροπείς τύπου Multi-String (πολλαπλών στοιχειοσειρών) της SMA σας δίνουν τη δυνατότητα να επιλέξετε ελεύθερα: Εγκαταστάσεις με διαφορετικούς προσανατολισμούς στέγης ή διαφορετικούς τύπους φωτοβολταϊκών δομοστοιχείων επιτυγχάνουν την υψηλότερη απόδοση. Οι επιμέρους συνδέσεις των στοιχειοσειρών είναι εξοπλισμένες με ανεξάρτητο MPP-Tracker (επαναρύθμιση ισχύος για μέγιστη απόδοση), οι εκδόσεις HC των Multi-String δίνουν τη δυνατότητα χρήσης όλων των διαθέσιμων στην αγορά τεχνολογιών, όπως 6" και 6"+ κυτταρα. Ελεύθερη επιλογή τύπου δομοστοιχείου, αποδοτικότητα πάνω από 96%, λόγω σύνδεσης χωρίς μετασχηματιστή και οι δυνατότητες επιτήρησης, η συσκευή Multi-String αποτελεί την πρώτη επιλογή για την εγκατάστασή σας.





Σχηματικό διάγραμμα του Sunny Boy Multi-String με διαφορετικές στοιχειοσειρές φωτοβολταϊκών

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

|  | SB 4200TL HC<br>Multi-String | SB 5000TL HC<br>Multi-String |
|--|------------------------------|------------------------------|
| <b>Τιμές εισόδου</b>                         |                              |                              |
| Μεγ. ισχύς DC ( $P_{DC, max}$ )              | 4400 W                       | 5300 W                       |
| Μεγ. τάση DC ( $U_{DC, max}$ )               | 750 V                        | 750 V                        |
| Εύρος τάσης φωτοβολταϊκών, MPPT ( $U_{PV}$ ) | 125 V - 750 V                | 125 V - 750 V                |
| Μεγ. ρεύμα εισόδου ( $I_{PV, max}$ )         | 2 x 11 A                     | 2 x 11 A                     |
| Κυμάτωση τάσης DC ( $U_{SS}$ )               | < 10 %                       | < 10 %                       |
| Αριθμός MPP-Tracker                          | 2                            | 2                            |
| Διάταξη απόζευξης DC                         | Βύσμα σύνδεσης, ESS          | Βύσμα σύνδεσης, ESS          |
| Θερμικά ελεγχόμενες μεταβλητές αντιστάσεις   | ναι                          | ναι                          |
| Επιτήρηση γείωσης                            | ναι                          | ναι                          |
| Προστασία από αντιστροφή τάσης               | Δίοδος βραχυκύκλωσης         | Δίοδος βραχυκύκλωσης         |
| <b>Τιμές εξόδου</b>                          |                              |                              |
| Μεγ. ισχύς AC ( $P_{AC, max}$ )              | 4200 W                       | 5000 W                       |
| Ονομαστική ισχύς AC ( $P_{AC, nom.}$ )       | 4000 W                       | 4600 W                       |
| Συντελεστής παραμόρφωσης ρεύματος δικτύου    | < 4 %                        | < 4 %                        |
| Ονομαστική τάση AC ( $U_{AC, nom.}$ )        | 220 V - 240 V                | 220 V - 240 V                |
| Ονομαστική συχνότητα AC ( $f_{AC, nom.}$ )   | 50 Hz                        | 50 Hz                        |
| Συντελεστής ισχύος ( $\cos \phi$ )           | 1                            | 1                            |
| Αντοχή σε βραχυκύκλωμα                       | ναι, με ρύθμιση ρεύματος     | ναι, με ρύθμιση ρεύματος     |
| Σύνδεση δικτύου                              | Ακροδέκτης AC                | Ακροδέκτης AC                |
| <b>Αποδοτικότητα</b>                         |                              |                              |
| Μέγιστη απόδοση ( $\eta_{Max}$ )             | 96,2 %                       | 96,2 %                       |
| Euro-eta ( $\eta_{Euro}$ )                   | 95,4 %                       | 95,5 %                       |
| <b>Κλάση προστασίας</b>                      |                              |                              |
| σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60529           | IP65                         | IP65                         |
| <b>Μηχανολογικά μεγέθη</b>                   |                              |                              |
| Πλάτος / Ύψος / Βάθος σε mm                  | 470 / 490 / 225              | 470 / 490 / 225              |
| Βάρος  | 31 kg                        | 31 kg                        |