

Sunny Mini Central

SMC 5000A και SMC 6000A



Βέλτιστος βαθμός απόδοσης των μετατροπών με μετασχηματιστή: 96,1 %

Η καλύτερη σχέση τιμής / απόδοσης στην κατηγορία του

OptiCool:

Μέγιστη απόδοση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 50 °C χάρη στο σύστημα ψύξης διπλού θαλάμου

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)

Αυτόματη αναγνώριση συχνότητας δικτύου 50 Hz / 60 Hz

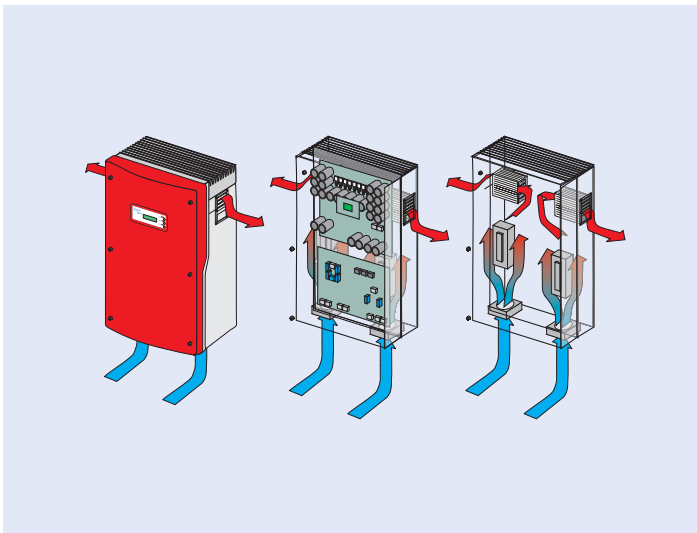
Εγγύηση 5 ετών από την SMA

 **Solarsystem Distributor** Βενιζέλου 2 ▪ 55133 Καλαμαριά / Θεσσαλονίκη
Solar Q Τηλ: +30.2310.455.173 ▪ Fax: +30.2310.455.102
Schoenau A.E. Ηλιακή Τεχνολογία www.schoenau-ae.gr ▪ www.solarQ.eu

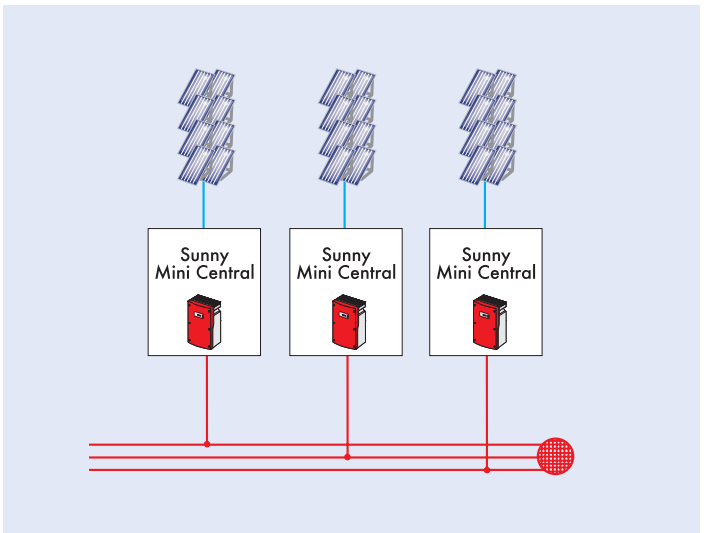
Στους μετατροπείς SMC 5000A και SMC 6000A, που φέρουν νέο περίβλημα αλουμινίου και αποτελούν εξέλιξη των πολύ επιτυχημένων μετατροπών SMC 5000 και SMC 6000 αυξήθηκε και πάλι ο βαθμός απόδοσης και η ικανότητα διαχείρισης θερμότητας.

Με τις ιδιότητες αυτές, οι συγκεκριμένοι μετατροπείς είναι ακόμη πιο κατάλληλοι για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις με ισχύ από λίγα kW μέχρι και μερικές εκατοντάδες Κίlowatt.

Το μικρότερο μέγεθος των μονάδων παρέχει ευελιξία στη διάταξη και δυνατότητα λεπτομερούς επιτήρησης των επιμέρους τμημάτων, ακόμη και σε μεγάλες εγκαταστάσεις.



OptiCool: Σύστημα ψύξης δύο θαλάμων για την επίτευξη της πλήρους ονομαστικής ισχύος σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος έως 50 °C



Παράδειγμα σύνδεσης του Sunny Mini Central (σύνδεση σε τριφασικό δίκτυο)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τιμές εισόδου

Μέγιστη ισχύς DC
Εύρος τάσης DC
Ονομαστική τάση λειτουργίας ($U_{PV,nom.}$)
Μεγ. τάση MPP ($U_{MPP,max}$)
Μεγ. ρεύμα εισόδου ($I_{PV,max}$)
Κυμάτωση τάσης DC (U_{SS})
Μεγ. αριθμός string (παράλληλα)
Σύνδεση DC
Θερμικά ελεγχόμενες μεταβλητές αντιστάσεις (βαρίστορ)
Διάταξη επιτήρησης γείωσης
Προστασία από αναστροφή τάσης

Τιμές εξόδου

Μέγιστη ισχύς AC ($P_{AC,max}$)
Ονομαστική ισχύς AC ($P_{AC,nom}$)
Μεγ. ρεύμα εξόδου ($I_{PV,max}$)
Συντελεστής παραμόρφωσης ρεύματος δικτύου
Ονομαστική τάση AC ($U_{AC,nom}$)
Ονομαστική συχνότητα AC ($f_{AC,nom}$)
Συντελεστής ισχύος ($\cos \phi$)
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα
Σύνδεση δικτύου

Αποδοτικότητα

Μέγιστη απόδοση (η_{Max})
Euro-eta (η_{Euro})

Ηλεκτρονικά ισχύος

Σχεδίαση συνδέσεων
Επιτήρηση δικτύου (DIN VDE 0126-1-1)
Αριθμός φάσεων τροφοδοσίας

Περιβλήμα

σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60529
Σύστημα ψύξης
Επιτρεπόμενες θερμοκρασίες περιβάλλοντος

Μηχανολογικά χαρακτηριστικά

Βάρος
Πλάτος / Ύψος / Βάθος σε mm

Εξοπλισμός

Επικοινωνία
Οθόνη
Εγγύηση
Διάταξη απομόνωσης DC
Επιτήρηση εγκατάστασης

SMC 5000A

5750 W
246 V - 600 V
246 V
600 V
26 A
< 10 %
4

Βύσμα σύνδεσης (MC ή Tycο)
ναι
ναι

Δίοδος βραχυκύκλωσης

5500 W στους 50 °C
5500 W
24 A
< 4 %
220 V - 240 V
50 Hz / 60 Hz
1

ναι, με ρύθμιση ρεύματος
Ακροδέκτης εναλλασσόμενου ρεύματος

96,1 %
95,2 %

Μετασχηματιστής χαμηλής συχνότητας
SMA grid guard 2
1

IP65 (ανθεκτικό στη σκόνη και στο νερό)
OptiCool
-25 °C ... +60 °C

περ. 62 kg
468 / 613 / 242

Προαιρετικά: RS232/RS485/ασύρματη
Βασικός εξοπλισμός: Οθόνη 2 γραμμών
5 χρόνια (10 χρόνια προαιρετικά)
Προαιρετικά: ESS
Συμβατό π.χ. με Sunny Boy Control, Sunny
Beam, Sunny WebBox και Sunny Portal

SMC 6000A

6300 W
246 V - 600 V
246 V
600 V
26 A
< 10 %
4

Βύσμα σύνδεσης (MC ή Tycο)
ναι
ναι

Δίοδος βραχυκύκλωσης

6000 W στους 50 °C
6000 W
26 A
< 4 %
220 V - 240 V
50 Hz / 60 Hz
1

ναι, με ρύθμιση ρεύματος
Ακροδέκτης εναλλασσόμενου ρεύματος

96,1 %
95,2 %

Μετασχηματιστής χαμηλής συχνότητας
SMA grid guard 2
1

IP65 (ανθεκτικό στη σκόνη και στο νερό)
OptiCool
-25 °C ... +60 °C

περ. 63 kg
468 / 613 / 242

Προαιρετικά: RS232/RS485/ασύρματη
Βασικός εξοπλισμός: Οθόνη 2 γραμμών
5 χρόνια (Προαιρετικά: 10 χρόνια)
Προαιρετικά: ESS
Συμβατό π.χ. με Sunny Boy Control, Sunny
Beam, Sunny WebBox και Sunny Portal