



Φιλικό στο χρήστη

- Για συστήματα από 2 έως 5 kW
- Σύνδεση εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος
- Εύκολη εγκατάσταση

Εξαιρετική απόδοση

- Υψηλός βαθμός απόδοσης
- Εξαιρετική σχέση τιμής-απόδοσης

Μεγάλη αντοχή

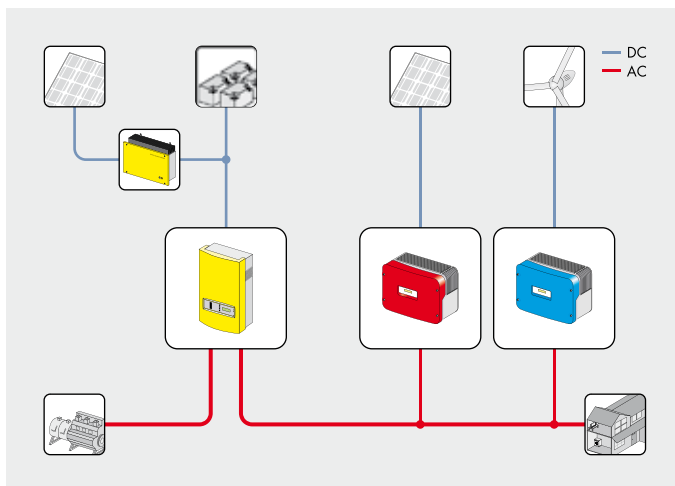
- Εξαιρετική αντοχή στην υπερφόρτωση
- 5 χρόνια εγγύηση SMA

SUNNY ISLAND 3324 / 4248 / 4248-US

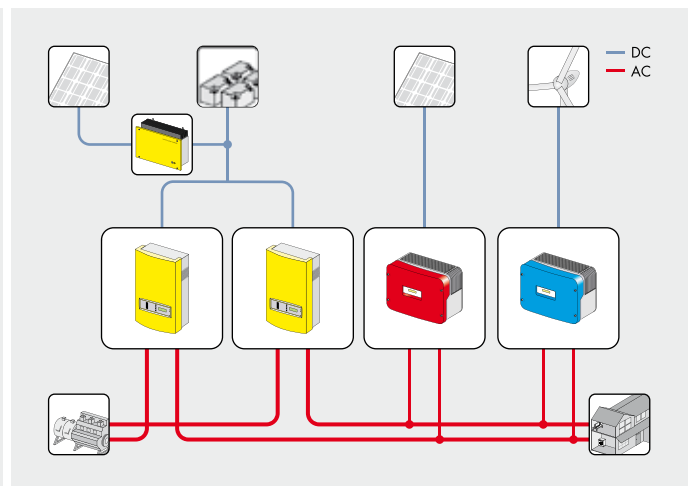
Αυτόνομα συστήματα πιο εύκολα από ποτέ

Εύκολη εγκατάσταση, ασφαλής λειτουργία και εξαιρετική σχέση τιμής-απόδοσης. Οι μετατροπείς συσσωρευτών Sunny Island 3324 και Sunny Island 4248 είναι ιδανικοί για χρήση σε μικρά και μεσαία αυτόνομα δίκτυα. Για χώρες με συστήματα τάσης σύμφωνα με το αμερικανικό πρότυπο διατίθεται η έκδοση Sunny Island 4248-US. Οι συσκευές εγγυώνται αξιόπιστη, υψηλής ποιότητας τροφοδοσία ρεύματος. Χάρη στην εξαιρετική τους συμπεριφορά σε περίπτωση υπερφόρτωσης αλλά και στο σχεδιασμό τους για λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, οι συσκευές μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Sunny Island 3324	Sunny Island 4248	Sunny Island 4248-US
Έξοδος AC (καταναλωτής)			
Όνομαστική τάση AC (ρυθμιζόμενη)	230 V (202 V - 253 V)	230 V (202 V - 253 V)	120 V (105 V - 132 V)
Όνομαστική συχνότητα AC (ρυθμιζόμενη)	50 Hz (45 Hz - 55 Hz)	50 Hz (45 Hz - 55 Hz)	60 Hz (55 Hz - 65 Hz)
Συνεχής ισχύς AC στους 25 °C / 45 °C	3300 W / 2300 W	4200 W / 3400 W	4200 W / 3400 W
Ισχύς εξόδου AC στους 25 °C για 30 λεπτά / 1 λεπτό / 3 δευτ.	4200 / 5000 / 7300 W	5400 / 7000 / 11400 W	5400 / 7000 / 11900 W
Όνομαστικό ρεύμα AC / Μέγιστο ρεύμα AC (ρεύμα αιχμής)	14,5 A / 70 A για 100ms	18 A / 100 A για 100 ms	35 A / 140 A για 5 s
Συντελεστής παραμόρφωσης τάσης εξόδου / Συντελεστής ισχύος (cos φ)	< 3 % / -1 έως +1	< 3 % / -1 έως +1	< 3 % / -1 έως +1
Είσοδος AC (γεννήτρια ή δίκτυο)			
Τάση εισόδου AC (εύρος τιμών)	230 V (172,5 V - 250 V)		120 V (80 V - 150 V)
Συχνότητα εισόδου AC (εύρος τιμών)	50 Hz (40 Hz - 60 Hz)	50 Hz (40 Hz - 60 Hz)	60 Hz (54 Hz - 66 Hz)
Μέγιστο ρεύμα εισόδου (ρυθμιζόμενο) / Μέγ. ισχύς εισόδου	56 A (2 - 56 A) / 12,8 kW	56 A (2 - 56 A) / 12,8 kW	56 A (2 - 56 A) / 6,7 kW
Είσοδος DC συσσωρευτή			
Τάση συσσωρευτή (εύρος τιμών)	24 V (21 V - 32 V)	48 V (41 V - 63 V)	48 V (41 V - 63 V)
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης συσσωρευτή / Ρεύμα διαρκούς φόρτισης στους 25 °C	140 A / 104 A	100 A / 80 A	100 A / 80 A
Τύπος συσσωρευτή / Χωρητικότητα συσσωρευτή (εύρος τιμών)	Μολύβδου / 100 - 6.000 Ah	Μολύβδου / 100 - 6.000 Ah	Μολύβδου / 100 - 6.000 Ah
Ρύθμιση φόρτισης	Διαδικασία IUoU	Διαδικασία IUoU	Διαδικασία IUoU
Βαθμός απόδοσης / Ίδια κατανάλωση			
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	94,5 %	95 %	95 %
Ίδιοκατανάλωση χωρίς φορτίο / Κατάσταση αναμονής (Standby)	22 W / 4 W	22 W / 4 W	22 W / 4 W
Διατάξεις προστασίας			
Προστασία από αντιστροφή πόλων DC / Ασφάλεια DC	●/●	●/●	●/●
Βραχυκύκλωμα AC / Υπερφόρτωση AC	●/●	●/●	●/●
Υπερθέρμανση / Βαθιά εκφόρτιση συσσωρευτή	●/●	●/●	●/●
Γενικά χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις (Π / Υ / Β) σε mm	390 / 590 / 245	390 / 590 / 245	390 / 590 / 245
Βάρος	39 kg	39 kg	39 kg
Εύρος τιμών θερμοκρασίας λειτουργίας	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Είδος προστασίας (κατά IEC 60529)	Εσωτερική συναρμολόγηση (IP30)	Εσωτερική συναρμολόγηση (IP30)	Εσωτερική συναρμολόγηση (NEMA 1)
Εξοπλισμός / Λειτουργία			
Λειτουργία & οθόνη / Ρελέ πολλαπλών λειτουργιών	εσωτερικά / 2	εσωτερικά / 2	εσωτερικά / 2
Τριφασικά συστήματα / Παράλληλη σύνδεση	-/-	-/-	-/-
Ενσωματωμένη παράκαμψη (bypass) / Λειτουργία πολλαπλών συγκροτημάτων (multiclustor)	-/-	-/-	-/-
Υπολογισμός κατάστασης φόρτισης / Πλήρης φόρτιση / Φόρτιση αντιστάθμισης	-/●/●	-/●/●	-/●/●
Ενσωματωμένο σύστημα ομαλής εκκίνησης / Υποστήριξη γεννήτριας	●/-	●/-	●/-
Αισθητήρας θερμοκρασίας συσσωρευτή / Αγωγοί επικοινωνίας	●/-	●/-	●/-
Εγγύηση (5 / 10 / 15 / 20 / 25 χρόνια)	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Πιστοποιητικά και άδειες	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Εξαρτήματα			
Αγωγοί συσσωρευτή / Ασφάλειες συσσωρευτή	○/○	○/○	○/○
Διαεπαφές (RS485 / Multiclustor PB)	○/-	○/-	○/-
Διευρυμένη εκκίνηση γεννήτριας "GenMan"	○	○	○
Ρελέ απόρριψης φορτίου / Εξωτερική μέτρηση ρεύματος συσσωρευτή	○/-	○/-	○/-
● Βασικός εξοπλισμός ○ Προαιρετικά - Δεν διατίθεται			
Έκδοση: Μάιος 2010			
Χειρισμός	SI 3324	SI 4248	SI 4248U



Μονοφασικό σύστημα



Σύστημα διαχωρισμού σε πολλαπλές φάσεις (μόνο με το Sunny Island 4248-US)