

Sunny Island 5048



Νέος μετατροπέας ρεύματος αυτόνομων υβριδικών συστημάτων



Για συστήματα από 3 kW έως 78 kW

Σύνδεση εναλλασσόμενου ρεύματος για όλες τις πηγές ενέργειας

Πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία χωρίς διακοπές

Μονοφασική και τριφασική λειτουργία, δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης και δομοστοιχειωτής επέκτασης

Κορυφαία συμπεριφορά σε περίπτωση υπερφόρτισης

Μεγάλη διάρκεια ζωής συσσωρευτή λόγω βέλτιστης διαχείρισης και αναγνώρισης κατάστασης φόρτισης

Συμπαγής, αξιόπιστος και με μεγάλη διάρκεια ζωής

Συμβατός με τα προϊόντα της σειράς Sunny της SMA

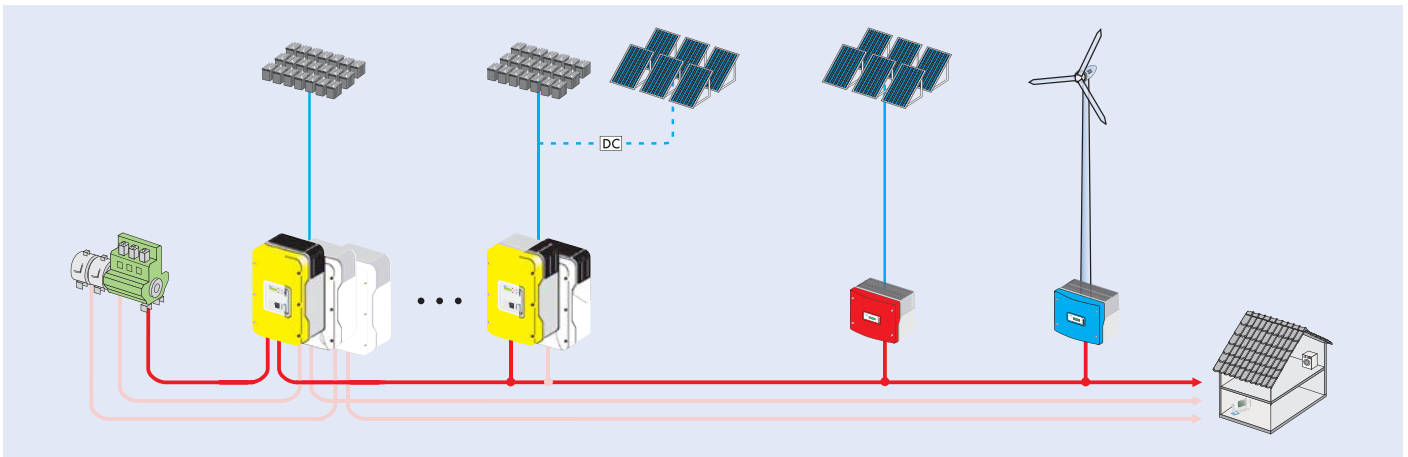
 **Solarsystem Distributor**
Solar Q
Schoenau A.E. Ηλιακή Τεχνολογία

Βενιζέλου 2 ▪ 55133 Καλαμαριά / Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30.2310.455.173 ▪ Fax: +30.2310.455.102
www.schoenau-ae.gr ▪ www.solarQ.eu

Στο νέο Sunny Island 5048 εφαρμόζονται οι παρακάτω καινοτομίες: εργονομικό χυτό περίβλημα από αλουμίνιο, υψηλός βαθμός απόδοσης και, επίσης, ενεργό σύστημα ψύξης OptiCool. Το Sunny Island 5048 αποτελεί την ιδανική λύση για αυτόνομες εγκαταστάσεις που απαιτούν την παροχή ενέργειας υψηλής ποιότητας για την διανομή ενός ανθεκτικού δικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος με β'ση της ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Λόγω της παραγόμενης ισχύος των 5 kW ενδείκνυται για χρήση υπό ακραίες κλιματικές συνθήκες. Ο εύκολος χειρισμός διευκολύνει την εγκατάσταση και την έναρξη λειτουργίας.





Σχηματικό διάγραμμα του Sunny Island 5048

Το Sunny Island διαθέτει πολλά πλεονεκτήματα : Συμπαγή σχεδίαση για διάρκεια ζωής άνω των 20 ετών, επανεγγράψιμο μέσο αποθήκευσης δεδομένων (κάρτα MMC/SD) για την αποθήκευση και αξιολόγηση των δεδομένων, ευρεία τεχνική υποστήριξη και πολλά άλλα. Το Sunny Island 5048 έχει την δυνατότητα να συντονίζει την αυτόνομη τροφοδοσία ρεύματος με ισχύ έως και 78 kW. Στην περίπτωση αυτή υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης έως και 4 Sunny Island 5048 σε μία φάση. Επίσης το Sunny Island παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας τριφασικών δικτύων και ελέγχου γεννητριών για την εξοικονόμηση ενέργειας. Όλα τα παραπάνω το καθιστούν αντάξιο μέλος της σειράς Sunny Island με πολύπλευρες εφαρμογές.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

		SI 5048
Τιμές εξόδου		
Όνομαστική τάση AC (ρυθμιζόμενη)	U_{AC}	230 V (202 - 253 V)
Ρυθμιζόμενη συχνότητα δικτύου	f	45 - 65 Hz
Συνεχόμενη απόδοση AC στους 25 / 45 °C	P_{nom}	5000 / 4000 W
Συνεχόμενη απόδοση AC στους 25 °C για 30 / 5 / 1 λεπτά	P30 / 5 / 1	6500 / 7200 / 8400 W
Όνομαστική ένταση ρεύματος AC	$I_{AC, nom}$	21 A
Μέγιστο ρεύμα		100 A (για 100 ms)
Συντελεστής παραμόρφωσης της τάσης εξόδου	K_{VAC}	< 3 %
Συντελεστής ισχύος	cos φ	-1 έως +1
Τιμές εισόδου		
Τάση εισόδου (εύρος τιμών)	$U_{AC, ext}$	230 V (172,5 - 250 V)
Συχνότητα εισόδου	f_{ext}	40 - 70 Hz
Μέγ. ονομαστική τάση AC (ρυθμιζόμενη)	$I_{AC, ext}$	56 A (2 - 56 A)
Μέγ. ισχύς εισόδου	$P_{AC, ext}$	12,8 kW
Στοιχεία συσσωρευτών		
Τάση συσσωρευτή (εύρος τιμών)	U_{Bat}	48 V (41 - 63 V)
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης συσσωρευτή	$I_{Bat, max}$	120 A
Ρεύμα φόρτισης μεγάλης διάρκειας	$I_{Bat, nom}$	100 A
Χωρητικότητα συσσωρευτή	C_{Bat}	100 - 10000 Ah
Ρύθμιση φορτίου		I _U I με αυτόμ. πλήρες φορτίο και φορτίο εξισορρόπησης
Αποδοτικότητα/απορροφούμενη ισχύς		
Μέγιστος απόδοση (υπό κανονικές συνθήκες)	η	95 %
Ίδια κατανάλωση άνευ φορτίου (σε κατάσταση Standby)		25 W (< 4 W)
Κλάση προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60529		IP40
Προστασία συσκευών		Βραχυκύκλωμα, υπερφόρτιση, υπερθέρμανση
Διαπαφές		2 LED, 4 πλήκτρα, οθόνη 2 γραμμών, 2 ηλεκτρονόμοι πολλαπλών λειτουργιών, RS485/RS232 με γαλβανική μόνωση (προαιρετικά), κάρτα MMC/SD
Διαστάσεις		
Πλάτος / Ύψος / Βάθος σε mm		467 / 612 / 235
Βάρος		63 kg
Οριακές συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος		-25 έως +50 °C
Εγγύηση (EU)		2 χρόνια
Πρόσθετα εξαρτήματα		
Εξώτ. αισθητήρας θερμοκρασίας συσσωρευτή		συμπεριλαμβάνεται
Συσκευή διαχείρισης γεννήτριας „GenMan“		προαιρετικά