



Ευελιξία

- Για 12 / 24 / 48 V
- Δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης έως και τεσσάρων συσκευών
- Δυνατότητα επέκτασης σε μικρότερες επαναλαμβανόμενες δομές

Ευκολία

- Εύκολη εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία
- Χειρισμός και διαμόρφωση μέσω του Sunny Island (Single Point of Operation)

Εξαιρετική απόδοση

- Ενεργή ανίχνευση σημείου μέγιστης ισχύος (MPP)
- Βαθμός απόδοσης > 98 %

Μεγάλη αντοχή

- Κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους μέσω IP65
- Χωρίς ανεμιστήρα
- Ονομαστική ισχύς έως 40 °C
- 5 χρόνια εγγύηση SMA

SUNNY ISLAND Charger 50

Σύνδεση DC από την SMA: Τώρα με 20 % περισσότερη ισχύ

Με το φορτιστή παγκόσμιας χρήσης Sunny Island Charger 50 της SMA, επιτυγχάνεται βέλτιστος συντονισμός εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος από τον ίδιο κατασκευαστή. Το μεγάλο εύρος τιμών τάσης εισόδου που διαθέτει, επιτρέπει την τέλεια προσαρμογή σε όλα σχεδόν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια. Χάρη στο ενσωματωμένο σύστημα ανίχνευσης του σημείου μέγιστης ισχύος (MPP), ο φορτιστής εγγυάται ενεργειακή απόδοση αυξημένη κατά 15 έως 30 τοις εκατό σε σύγκριση με τους συμβατικούς ρυθμιστές φορτίου με διακλάδωση. Τα χαρακτηριστικά που τον καθιστούν μοναδικό ανάμεσα στους ρυθμιστές φορτίου αυτού του εύρους ισχύος είναι το υψηλό επίπεδο προστασίας, η λειτουργία χωρίς ανεμιστήρα και το μεγάλο εύρος θερμοκρασίας, το οποίο επιτρέπει τη χρήση του ακόμη και σε ακραίες καιρικές συνθήκες. Η απλή εγκατάσταση και η αυτόματη προσαρμογή των σημαντικότερων ρυθμίσεων του ελεγκτή μέσω του Sunny Island καθιστούν τη θέση σε λειτουργία εξαιρετικά εύκολη.

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Sunny Island Charger 50		
	12 V	24 V	48 V
Είσοδος (φωτοβολταϊκή γεννήτρια)			
Μέγιστη φωτοβολταϊκή ισχύς	630 W	1250 W	2400 W
Μέγιστη τάση DC	140 V DC	140 V DC	140 V DC
Βέλτιστο εύρος τιμών τάσης MPPT	25 V - 60 V	40 V - 80 V	70 V - 100 V
Αριθμός ανιχνευτών MPP	1	1	1
Μέγιστο φωτοβολταϊκό ρεύμα	40 A	40 A	40 A
Έξοδος (συσσωρευτής)			
Ονομαστική ισχύς DC έως 40 °C	600 W	1200 W	2400 W
Ονομαστική τάση συσσωρευτή	12 V	24 V	48 V
Εύρος τάσης DC (ρυθμιζόμενο)	8 V - 15,6 V	16 V - 31,5 V	36 V - 65 V
Τύπος συσσωρευτή	Συσσωρευτές μολύβδου κλειστού τύπου		
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης / Ρεύμα διαρκούς φόρτισης	50 A / 50 A	50 A / 50 A	50 A / 50 A
Ρύθμιση φόρτισης	IUoU	IUoU	IUoU
Βαθμός απόδοσης			
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	98 %	98 %	98 %
Ευρο-εία	97,3 %	97,3 %	97,3 %
Προστασία συσκευών			
Αντιστροφή πόλων DC	●	●	●
Ανοχή σε βραχυκύκλωμα	●	●	●
Προστασία υπερφόρτωσης	●	●	●
Προστασία από υπέρταση και υπόταση	●	●	●
Προστασία από υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες	●	●	●
Γενικά στοιχεία			
Διαστάσεις (Π / Υ / Β) σε mm	421 / 310 / 143	421 / 310 / 143	421 / 310 / 143
Βάρος	10 kg	10 kg	10 kg
Κατηγορία προστασίας (κατά IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Υγρασία	0 % - 100 %	0 % - 100 %	0 % - 100 %
Ιδία κατανάλωση κατά τη διάρκεια της ημέρας	< 5 W	< 5 W	< 5 W
Ιδία κατανάλωση κατά τη διάρκεια της νύχτας	< 3 W	< 3 W	< 3 W
Εξοπλισμός και λειτουργίες			
Ένδειξη	LED πολλών χρωμάτων	LED πολλών χρωμάτων	LED πολλών χρωμάτων
Παραμετροποίηση	Plug & Play σε συνδυασμό με τα SI 5048, SI 2224, SI 2012 (απαραίτητο το Sync Bus Piggy Back) διακόπτης DIL για αυτοδύναμες (stand alone) εφαρμογές		
Παράλληλη λειτουργία	έως και 4 συσκευών	έως και 4 συσκευών	έως και 4 συσκευών
Διεπαφή: Sync Bus Piggy-Back	○	○	○
Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (τύπου KTY)	○	○	○
Εγγύηση: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 χρόνια	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Πιστοποιητικά και άδειες	CE	CE	CE
● Βασικός εξοπλισμός ○ Προαιρετικά – Δεν διατίθεται			
Χειρισμός	SIC50-MPT	SIC50-MPT	SIC50-MPT

