

SolarMax, σειράς P

Το νέο δυνατό πακέτο



Ειδικά για ατομικές εγκαταστάσεις στέγης έως 6 kWp η SolarMax από το Ιούνιο του 2013 προσφέρει νέους μικρούς μετατροπείς. Με απόδοση ΦΒ-μετατροπής έως και 98%, καθώς επίσης και αξιοπιστία και απλότητα σε υπέρτατο βαθμό παρέχουν στο διαχειριστή της εγκατάστασης μέγιστες ενεργειακές αποδόσεις. Οι εγκαταστάτες θα ενθουσιαστούν από τη σειρά P λόγω της υψηλής της άνεσης κατά το σχεδιασμό και τη θέση σε λειτουργία.

Σύστημα Dual-Tracker

Με το νέο σύστημα Tracker οι ηλιακές γεννήτριες λειτουργούν με ακόμα μεγαλύτερη ευελιξία και αποτελεσματικότητα. Ο προσανατολισμός Ανατολικά -Δυτικά, ή ακόμα κι ένας περιττός αριθμός από πάνελς δεν αποτελούν πλέον περιορισμούς. Με τον τρόπο αυτό μπορεί να αξιοποιηθεί ιδανικά ολόκληρη η επιφάνεια της στέγης για την παραγωγή ρεύματος. Ακόμα και οι απώλειες της απόδοσης λόγω των μερικών σκιάσεων μπορούν να ελαχιστοποιηθούν με τη χρήση του Dual-Tracker. Εναλλακτικά, είναι διαθέσιμη και λειτουργία Single-Tracker.

Λιγότερα έξοδα εγκατάστασης

Η ενσωματωμένη περιοχή σύνδεσης καθιστά δυνατή την απλή και γρήγορη σύνδεση όλων των απαραίτητων καλωδίων:

- Χάρη στον τύπου ελατήριο συνδετήρα δεν απαιτείται η πολύπλοκη αλλαγή του σύρματος εγκατάστασης με ένα εύκαμπτο καλώδιο AC
- Άνετες βιδωτές συνδέσεις καλωδίων με σκιστή φλάντζα – π.χ. για καλώδιο Patch Ethernet
- Συνδέσεις των διεπαφών εισόδου / εξόδου σε συνδετήρα ελασμάτων καλωδίων. Δεν απαιτείται καμία συναρμολόγηση των φιδις
- Συνδέσεις DC συμβατές με MC4

Λειτουργική ασφάλεια χάρη στην παθητική ψύξη

Οι συσκευές της σειράς SolarMax P είναι διαθέσιμες χωρίς εξωτερικούς ανεμιστήρες και ως εκ τούτου είναι λιγότερο ευαίσθητες στα προβλήματα. Χάρη στον ειδικό σχεδιασμό του κελύφους η ψύξη γίνεται παθητικά.

Άλλα πλεονεκτήματα

- Απλή διαμόρφωση (Plug&Play) μέσω Ethernet
- Γρήγορη ενσωμάτωση (Plug&Play) στα υπάρχοντα οικιακά δίκτυα

Οι συσκευές της σειράς P της SolarMax είναι αξιόπιστα Ποιοτικά Ελβετικά προϊόντα, τα οποία διασφαλίζουν τη μακρόχρονη και απρόσκοπτη λειτουργία της κάθε εγκατάστασης.

Τεχνικά δεδομένα

SWISS QUALITY



		SolarMax 2000P	SolarMax 3000P	SolarMax 4000P	SolarMax 4600P	SolarMax 5000P	
Μεγέθη εισόδου	Περιοχή τάσης MPP ¹⁾	210 .. 480 V	310 .. 480 V	190 .. 480 V	240 .. 480 V	260 .. 480 V	
	Ελάχιστη τάση MPP	100 V	100 V	100 V	100 V	100 V	
	Μέγιστη τάση DC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	
	Μέγιστο ρεύμα DC	10 A	10 A	10 + 10 A	10 + 10 A	10 + 10 A	
	Αριθμός MPP-Tracker	1	1	2	2	2	
	Αριθμός συνδέσεων String	1	1	2	2	2	
	Τύπος σύνδεσης	κουμπωτό					
Κατηγορία υπέρτασης	II						
Τιμές εξόδου	Ονομαστική απόδοση	2'000 W	3'000 W	3'680 W	4'600 W	5'000 W	
	Μέγιστη φαινομενική ισχύς	2'000 VA	3'000 VA	4'000 VA	4'600 VA	5'000 VA	
	Μέγιστο ρεύμα AC	9 A	13.5 A	17.5 A	22 A	22 A	
	Τάση δικτύου / εύρος	230 V / 184 .. 276 V					
	Ονομαστική συχνότητα δικτύου / εύρος	50 Hz / 45 Hz...55 Hz					
	Συντελεστής ισχύος cos(φ)	Ρυθμίζεται από 0.9 σε υπερδιέγερση έως 0.9 σε υποδιέγερση					
	Συντελεστής παραμόρφωσης για ονομαστική απόδοση	< 3 %					
	Τύπος σύνδεσης	1 / N / PE (2.5 – 10 mm ²)					
	Σύνδεση δικτύου	Μονοφασική					
	Κατηγορία υπέρτασης	III					
Απόδοση φωτοβολταϊκής μετατροπής	Μέγ. απόδοση φωτοβολταϊκής μετατροπής	97.5 %	97.5 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	
	Ευρωπαϊκή απόδοση φωτοβολταϊκής μετατροπής	97.0 %	97.0 %	97.5 %	97.5 %	97.5 %	
Κατανάλωση ενέργειας	Ιδία κατανάλωση - Νύχτα	0 W					
Συνθήκες περιβάλλοντος	Είδος προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529	IP65					
	Εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος	-20 °C...+60 °C					
	Εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος για ονομαστική απόδοση	-20 °C...+45 °C					
	Σχετική υγρασία αέρα	0...98% (καμία συμπύκνωση)					
	Κλάση προστασίας IEC62103	I					
Εξοπλισμός	Οθόνη	Οθόνη γραφικών LC με κρυφό φωτισμό και LED κατάσταση λειτουργίας					
	Τοπολογία μετατροπών	HERIC [®] , χωρίς μετασχηματιστή					
	Αποζεύκτης DC	Ενσωματωμένος (DC21-A)					
	Διανεμητής δεδομένων	Διανεμητής δεδομένων για ενεργειακή απόδοση, μέγιστη ισχύ και διάρκεια λειτουργίας για τις τελευταίες 31 ημέρες, 12 μήνες και 10 έτη Ημερήσια εξέλιξη της ισχύος για τις τελευταίες 7 ημέρες					
	Επιτήρηση ρυποφόρου ισχύος	Εσωτερικά, με ολική ευαισθησία στο ρεύμα					
	Κέλυφος	Αλουμίνιο					
	Κάλυμμα σέρβις	Πλαστικό					
Αλεξικέραυνο DC	Κλάση απαίτησης D (VDE 0675-6) ή τύπος 3 (EN 61643-11)						
Αλεξικέραυνο AC	Κλάση απαίτησης D (VDE 0675-6) και τύπος 3 (EN 61643-11)						
Πρότυπα & οδηγίες	Συμβατό με CE	Ναι					
	ΗΜΣ	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
	Εκπληρωθέντα πρότυπα/οδηγίες	VDE 0126-1-1 / VDE-AR-N 4105 / CEI 0-21 ²⁾ / RD 661 / RD 1699 / G83/2 / G59/2 / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 ³⁾					
Ασφάλεια συσκευής	VDE „GS - Ηλεγμένη ασφάλεια“ / EN 62109-1 / IEC62106-2						
Διεπαφές	Επικοινωνία δεδομένων	RS485 / Ethernet					
	Επαφή αναγγελίας κατάστασης (προαιρετικά)	Ακροδέκτης με ρελαί ως επαφή διακοπής/επαφή σύνδεσης					
	Διεπαφή για δέκτη σήματος ελέγχου (προαιρετικά)	Ακροδέκτης με 6 εισόδους					
	Επιτήρηση εξωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (προαιρετικά)	Ακροδέκτης					
	Σύνδεση εξ. NA-προστασία (προαιρετικά)	Ακροδέκτης					
Βάρος & διαστάσεις	Βάρος	17 kg	17 kg	19 kg	19 kg	19 kg	
	Διαστάσεις σε mm (Π x Υ x Β)	476 x 360 x 180mm					
Εγγύηση		Στάνταρ 5 έτη / παράταση σε 10, 15, 20 ή 25 έτη					

¹⁾ για ονομαστική απόδοση

²⁾ για εγκαταστάσεις < 6 kW

³⁾ Πορτογαλία και Τσεχία

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος, τροποποιήσεων και λαθών.