Εισαγωγή

Αυτό το e-SMART MPPT (μέγιστη Tracking το Power Point) ηλιακή ρυθμιστής φόρτισης είναι μια έξυπνη ηλιακή ελεγκτή με λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης, έξυπνη φόρτισης και αποφόρτισης λειτουργία, τρία στάδια λειτουργίας φόρτισης για την προστασία της μπαταρίας. Μπορεί να αυξήσει 30% ~ 60% απόδοση από τα παραδοσιακά ελεγκτή PWM. Υποστηρίζει πολλά είδη batteries.It έχουν, επίσης, τη λειτουργία επικοινωνίας RS232.

Παρατηρήσεις: DC12V / 24V / 48V σύστημα μπαταρίας αυτόματη αναγνωρίζεται.

Χαρακτηριστικά

1 MPPT λειτουργία φόρτισης, η μέγιστη απόδοση έως και 99%, εξοικονομώντας 30% ~ 60% ηλιακά πάνελ από τα παραδοσιακά ελεγκτή PWM.
2. DC12V / 24V / 48V σύστημα μπαταρίας αυτόματης αναγνώρισης, οι χρήστες μπορούν να το χρησιμοποιήσουν σε διαφορετικό σύστημα εύκολα.
3 Μέγιστη φωτοβολταϊκή τάση εισόδου μέχρι DC100V.
4. Τρία στάδια χρέωση: γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερή χρέωση τάσης, κυμαινόμενο φορτίο, αυτό μπορεί να προστατεύσει τις μπαταρίες καλά.
5. Τρεις επιλογή της απαλλαγής: σε λειτουργία και εκτός λειτουργίας (ηλιακή) λειτουργία ελέγχου λειτουργίας και φωτοβολταϊκής τάσης.
6 χρήστες μπορούν να επιλέξουν 4 είδη συνήθως τυποποιημένες μπαταρίες (σφραγισμένα μολύβδου οξέος, Εξαεριζόμενα, Gel, NiCd). Άλλα είδη μπαταριών μπορούν να οριστούν από τους χρήστες.
7. Digital σωλήνα μπορεί να εμφανίσει την τάση της μπαταρίας και ρεύματος φόρτισης. Το λογισμικό μπορεί να εμφανίσει διάφορες παραμέτρους, όπως τον αριθμό μοντέλου, PV τάσης εισόδου, τον τύπο της

μπαταρίας, τάση μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης, η φόρτιση δύναμη, συνθήκες εργασίας.
8. RS232 επικοινωνία, μπορούμε να προσφέρουμε το πρωτόκολλο επικοινωνίας, επίσης, είναι βολικό για τον χρήστη του διαχείριση και ολοκλήρωση.
9 Αυτός ο ελεγκτής μπορεί να παραλληλιστεί απείρως.
10. CE και RoHS πιστοποιήσεις είναι approved.We μπορεί να βοηθήσει τους πελάτες της να εγκρίνει άλλες πιστοποιήσεις.
11 2 χρόνια εγγύηση? 3 ~ 10 χρόνια επεκτάθηκε τεχνική υπηρεσία.

Παράμετροι

MPPT τρόπους ηλιακή ελεγκτή: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series		15A	20A	25A	30A	40A
Κατάσταση φόρτισης	MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
Τρόπος πληρωμής	Τρία στάδια: σταθερό ρεύμα (MPPT), σταθερή τάσης, κυμαινόμενου επιτοκίου					
Σύστημα Τύπος	DC12V / 24V / 48V	Αυτόματη αναγνώριση				
Σύστημα τάσης	12V σύστημα	DC9V ~ DC15V				
	24V σύστημα	DC18V ~ DC30V				
	48V σύστημα	DC36V ~ DC60V				
Soft ώρα έναρξης	12V / 24V / 48V σύστημα	≤3S				
Δυναμική χρόνος αποκατάστασης απάντηση	12V / 24V / 48V σύστημα	500us				
MPPT αποδοτικότητα	12V / 24V / 48V σύστημα	≥96.5%, ≤99%				
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ						
MPPT εύρος λειτουργίας τάσης	12V σύστημα	DC14V ~ DC100V				
	24V σύστημα	DC30 ~ DC100V				
	48V σύστημα	DC60 ~ DC100V				
Χαμηλό τάση εισόδου προστασία σημείο	12V σύστημα	DC14V				
	24V σύστημα	DC30V				
	48V σύστημα	DC60V				
Χαμηλό τάση εισόδου Ανάκτηση σημείο	12V σύστημα	DC18V				
	24V σύστημα	DC34V				
	48V σύστημα	DC65V				
Υψηλή Σημείο προστασία τάσης εισόδου	12V / 24V / 48V σύστημα	DC110				
Υψηλή σημείο εισόδου αποκατάστασης τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC100V				
Μέγιστη Φωτοβολταϊκή ισχύς	12V σύστημα (W)	213	284	355	426	568
	24V σύστημα (W)	426	568	710	852	1136
	48V σύστημα (W)	852	1136	1420	1704	2272
ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS						
Επιλέξιμες Μπαταρία & nbsp? Τύποι (Προεπιλογή Gel μπαταρία)	12V / 24V / 48V σύστημα	Σφραγισμένο μολύβδου οξέος, Εξαεριζόμενα, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλο τύποι μπαταριών μπορούν επίσης να οριστεί))				

Σταθερή Τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	Παρακαλώ Ελέγξτε την τάση φόρτισης σύμφωνα με το έντυπο τύπο μπαταρίας.				
Κυμαινόμενο Χρέωση τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα					
Ονομαστική Τρέχουσα Είσοδος	12V / 24V / 48V σύστημα	15A	20A	25A	30A	40A
Τρέχουσα όριο Προστασία	12V / 24V / 48V σύστημα	20A	25A	30A	35A	45A
Θερμοκρασία Παράγοντας	12V / 24V / 48V σύστημα	± 0,02% / ℃				
Θερμοκρασία Αποζημίωση	12V / 24V / 48V σύστημα	14.2V- (Η υψηλότερη θερμοκρασία 25 ℃) * 0.3				
Έξοδος Οι κυματισμοί (κορυφή)	12V / 24V / 48V σύστημα	200mV				
Τάση εξόδου Σταθερότητας Ακρίβεια	12V / 24V / 48V σύστημα	≤ ± 1.5%				
Χαρακτηριστικά Απαλλαγή εξόδου						
Τάση εξόδου		Βάση για την τάση της μπαταρίας				
Εξόδου χαμηλής τάσης Σημείο Προστασίας		Προεπιλογή 10.5V? Ανάκτηση 11V? Αυτό μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο.				
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου		30A				
Ο έλεγχος της παραγωγής		Σε λειτουργία, λειτουργία Off, λειτουργία ελέγχου τάσης PV				
Σύνολο ελέγχου Λειτουργία εξόδου		Κουμπί ελεγκτή ή το λογισμικό PC				
Οθόνη						
LED οθόνη ψηφιακή σωλήνα		Η τάση της μπαταρίας, Ρεύμα φόρτισης				
LED φωτισμό της οθόνης		Φόρτιση ενδεικτική λυχνία, λυχνία LOAD				
Y (θύρα επικοινωνίας)		RS232				
Προστασία						
Προστασία χαμηλής τάσης εισόδου		Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου				
Προστασία υψηλής τάσης εισόδου		Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου				
Προστασία overpower Χρέωση		ναι				
Απαλλαγή προστασία χαμηλής τάσης		ναι				
Απαλλαγή υψηλή προστασία ρεύματος		ναι				
Προστασία θερμοκρασίας		ναι				
Άλλες παράμετροι						
Θόρυβος		≤40dB				
Θερμική θερμότητα διαλύσεως Μέθοδος		Η ίδια ψύξη		Ανεμιστήρα ψύξης		
Εξαρτήματα		Τα εισαγόμενα υλικά με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.				
Πιστοποίηση		CE FCC RoHS				
Φυσική						
Μέτρηση D x Π x Y (mm)		205 * 168 * 60				
το μέγεθος της συσκευασίας D x Π x Y (mm)		265 * 196 * 110				
N.G (KG)		1.8kg				
G.N (KG)		2kg				
Μηχανική προστασία		IP25				
Περιβάλλον						
Υγρασία		0 ~ 90% RH (χωρίς συμπυκνώνονται)				
Απόκτηση		0 ~ 3000m				
Θερμοκρασία λειτουργίας		-20 ℃ ~ + 50 ℃				
Θερμοκρασία αποθήκευσης		-40 ℃ ~ + 75 ℃				
Ατμοσφαιρική πίεση		70 ~ 106KPa				

Παρατηρήσεις

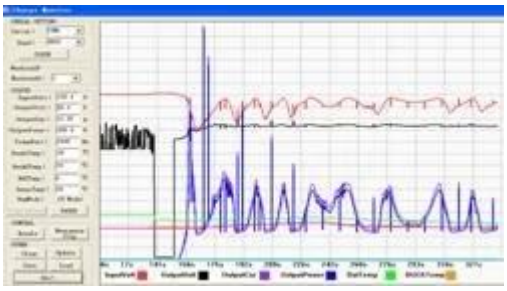
Οι προδιαγραφές είναι μόνο για αναφορά. Να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση

Παρέχουμε OEM και ODM υπηρεσία. Το μοντέλο 36V / 72V / 96V, επίσης, μπορεί να προσαρμοστεί για σας.

Προϊόντα Πακέτο

Αριθμός	ποσότητα	Στοιχεία που περιλαμβάνονται
1	1 pc	Χρώμα Controller (μπλε ή πράσινο είναι προαιρετική για OEM ODM είναι ιδιαίτερα ευπρόσδεκτη)
2	2 pc	Κρεμάστρες (που χρησιμοποιείται για τον ελεγκτή κρέμεται στον τοίχο)
3	4 σετ	Βίδα
4	1 pc	RJ45 για καλώδιο RS232
5	1 pc	Καλώδιο του αισθητήρα θερμοκρασίας συσσωρευτή
6	2 pc	Ασφάλεια (έξοδος DC)
7	1 pc	Οδηγίες χρήσης (manual)
8	1 pc	CD

1.Controller PC άνω του λογισμικού και δοκιμή του λογισμικού μπορεί να εμφανίσει τις πληροφορίες. Οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσετε τις παραμέτρους μέσω του PC άνω του λογισμικού.



Γραφικά: PC ανώτερο λογισμικό & nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? Γραφικά: λογισμικό δοκιμές

1.1 Η πρώτη εικόνα παρουσιάζει η ηλιακή ελεγκτή κατάστασης (φόρτισης και αποφόρτισης), φωτοβολταϊκή τάση, τάση φόρτισης εργασίας, ρεύμα φόρτισης χρήστες κλπ μπορούν να επιλέξουν τον τύπο των μπαταριών, η μέθοδος ελέγχου εξόδου DC-φορτίου.
1.2 Παρέχουμε PC ανώτερο λογισμικό. Λογισμικού δοκιμές δεν είναι συμπεριλαμβανομένου. (PC του

χρήστη διαθέτει πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού, εάν χρειάζεται, μπορείτε να απευθυνθείτε για αυτό)

2 Στην οθόνη πληροφοριών και τη ρύθμιση των παραμέτρων.

Σχήμα 2.1 & nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? & Nbsp? Σχήμα 2.2

2.1 ENTER1 κουμπί: πατήστε αριστερά ENTER1 δείχνουν 2 ψηφιακή τάση της μπαταρίας (αν φορτίζει, τότε δείχνει 2 ψηφιακές τάση φόρτισης), για παράδειγμα, η ηλεκτρική τάση της μπαταρίας ή η επιβάρυνση είναι 13.5V, αυτό shows13, παρακαλούμε δείτε το Σχήμα 2.1? Press ENTER1 & nbsp? λίγο περισσότερο, οι χρήστες μπορούν να ορίσετε τους τύπους μπαταριών.
2.2 ENTER2 πλήκτρο πατήστε το δεξί ENTER2 δείχνουν 2 ψηφιακή ρεύμα της μπαταρίας (αν δεν φορτίζεται, τότε θα εμφανίσει 00, εάν η τρέχουσα χρέωση είναι 22.5A, τότε αυτό δείχνει 22, ανατρέξτε Εικόνα 2.2)? πατήστε το κουμπί ENTER2 λίγο περισσότερο, & nbsp? Ελέγχου φορτίου DC μπορεί να ρυθμιστεί (Σε λειτουργία, λειτουργία Off, λειτουργία ελέγχου τάσης PV)
Παρακαλώ δείτε περισσότερες λεπτομέρειες στο εγχειρίδιο χρήσης.

Άλλες λεπτομερείς παραμέτρους
Παρακαλώ δείτε το περίγραμμα του σχεδιασμού, των τεχνικών εγγράφων, εγχειριδίων χρήσης κ.λπ.
Έρευνα και ανάπτυξη τμήματος έκανε 2η έκδοση στις 5 Μαΐου, 2014.