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 τη διαχείριση της ολοκλήρωσης του χρήστη.

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 ηλιακή λειτουργίες ελεγκτή: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series		25A	30A	40A
Κατάσταση φόρτισης	MPPT (Maximum Power Point Tracking)			
Τρόπος πληρωμής	Τρία στάδια: συνεχές ρεύμα (MPPT), σταθερής τάσης, πλωτά χρεώνουν			
Τύπο συστήματος	DC12V / 24V / 48V	Αυτόματη αναγνώριση		
Η τάση συστήματος	Σύστημα 12V	DC9V ~ DC15V		
	Σύστημα 24V	DC18V ~ DC30V		
	Σύστημα 48V	DC36V ~ DC60V		
Soft ώρα έναρξης	12V / 24V / 48V σύστημα	≤3S		
Δυναμική απόκριση του χρόνου αποκατάστασης	12V / 24V / 48V σύστημα	500us		
Αποδοτικότητα MPPT	12V / 24V / 48V σύστημα	≥96.5%, ≤99%		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ				
Εύρος τάσης λειτουργίας MPPT	Σύστημα 12V	DC14V ~ DC100V		
	Σύστημα 24V	DC30 ~ DC100V		
	Σύστημα 48V	DC60 ~ DC100V		
Χαμηλής τάσης εισόδου άποψη της προστασίας	Σύστημα 12V	DC14V		
	Σύστημα 24V	DC30V		
	Σύστημα 48V	DC60V		
Χαμηλής τάσης εισόδου Σημείο Recovery	Σύστημα 12V	DC18V		
	Σύστημα 24V	DC34V		
	Σύστημα 48V	DC65V		
Υψηλή εισόδου σημείο από την προστασία τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC110		
Υψηλή εισόδου σημείο ανάκτησης τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC100V		
Μέγιστη ισχύς PV	12V σύστημα (W)	355	426	568
	24V σύστημα (W)	710	852	1136
	48V σύστημα (W)	1420	1704	2272
ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS				
Δυνατότητα επιλογής Battery & nbsp? Τύποι (Προεπιλογή Gel μπαταρία)	12V / 24V / 48V σύστημα	Σφραγισμένες μολύβδου οξέος, Εξαεριζόμενα, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλοι τύποι των μπαταριών, επίσης, μπορεί να οριστεί))		
Σταθερή Τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	Ελέγξτε την τάση φόρτισης ανάλογα με τον τύπο της μπαταρίας μορφή.		
Επιπλεύσει τάση	12V / 24V / 48V σύστημα			
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου	12V / 24V / 48V σύστημα	25A	30A	40A

Τρέχουσα όριο Προστασία	12V / 24V / 48V σύστημα	30A	35A	45A
Θερμοκρασία Factor	12V / 24V / 48V σύστημα	± 0,02% / ℃		
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	12V / 24V / 48V σύστημα	14.2V- (Η υψηλότερη θερμοκρασία 25 ℃) * 0.3		
Έξοδος 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 μέθοδος θερμικής διάχυσης		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

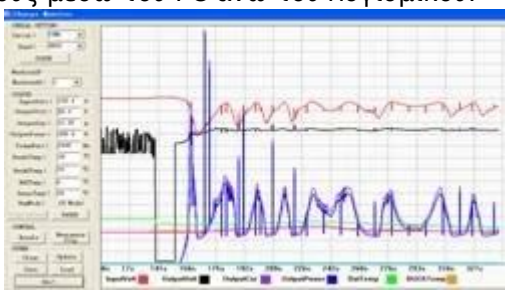
Παρέχουμε OEM και ODM υπηρεσία. Το μοντέλο 36V / 72V / 96V, επίσης, μπορεί να προσαρμοστεί για σας.

Προϊόντα συσκευασίας:

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

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.

Γραφική: PC άνω του λογισμικού



Γραφικά: δοκιμή του λογισμικού

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