



## 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 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%				
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ</b>						
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
<b>ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS</b>						
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% / °C				
Θερμοκρασία Αποζημίωση	12V / 24V / 48V σύστημα	14.2V- (Η υψηλότερη θερμοκρασία 25 °C) * 0.3				
Έξοδος Οι κυματισμοί (κορυφή)	12V / 24V / 48V σύστημα	200mV				
Τάση εξόδου Σταθερότητας Ακρίβεια	12V / 24V / 48V σύστημα	≤ ± 1.5%				
<b>Χαρακτηριστικά Απαλλαγή εξόδου</b>						
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					
<b>Οθόνη</b>						
LED οθόνη ψηφιακή σωλήνα	Η τάση της μπαταρίας, Ρεύμα φόρτισης					
LED φωτισμό της οθόνης	Φόρτιση ενδεικτική λυχνία, λυχνία LOAD					
Υ (θύρα επικοινωνίας)	RS232					
<b>Προστασία</b>						
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					
<b>Άλλες παράμετροι</b>						
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					
<b>Φυσική</b>						
Μέτρηση D x Π x Υ (mm)	205 * 168 * 60					
το μέγεθος της συσκευασίας D x Π x Υ (mm)	265 * 196 * 110					
N.G (KG)	1.8kg					
G.N (KG)	2kg					
Μηχανική προστασία	IP25					
<b>Περιβάλλον</b>						
Υγρασία	0 ~ 90% RH (χωρίς συμπυκνώνονται)					
Απόκτηση	0 ~ 3000m					
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 °C ~ + 50 °C					
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C ~ + 75 °C					
Ατμοσφαιρική πίεση	70 ~ 106KPa					



