

## Εισαγωγή

Αυτό το e-SMART [MPPT \(μέγιστη ισχύς Tracking Point\) ηλιακή ελεγκτή φόρτισης](#) είναι μια έξυπνη ηλιακή ελεγκτή με αυτόματη λειτουργία αναγνώρισης, έξυπνη φόρτισης και αποφόρτισης λειτουργία, τρία στάδια φόρτισης λειτουργία για την προστασία της μπαταρίας. Μπορεί να αυξήσει κατά 30% ~ 60% απόδοση από τα παραδοσιακά PWM ελεγκτή. Υποστηρίζει πολλά είδη batteries.It επίσης [Επικοινωνία RS232](#) λειτουργία.

## Χαρακτηριστικά

1. MPPT λειτουργία φόρτισης, η μέγιστη απόδοση έως και 99%, εξοικονομώντας 30% ~ 60% ηλιακό πάνελ από το παραδοσιακό PWM ελεγκτή.
2. DC12V / 24V / 48V σύστημα μπαταρίας αυτόματης αναγνώρισης, οι χρήστες μπορούν να το χρησιμοποιήσουν σε διαφορετικό σύστημα με ευκολία.
3. Μέγιστη φωτοβολταϊκή τάση εισόδου μέχρι DC100V.
4. Τρία στάδια χρεώνουν: γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερή χρέωση τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση, μπορεί να προστατεύσει τις μπαταρίες καλά.
5. Τρεις επιλογή της απαλλαγής: σε λειτουργία και εκτός λειτουργίας (ηλιακή) λειτουργία ελέγχου λειτουργίας και φωτοβολταϊκή τάση.
6. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν 4 είδη ευρέως στάνταρ μπαταρίες (σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd). Άλλα είδη μπαταριών μπορούν να οριστούν από τους χρήστες.
7. Ψηφιακή σωλήνας μπορεί να εμφανίσει την τάση της μπαταρίας και ρεύμα φόρτισης. Το λογισμικό μπορεί να εμφανίσει διάφορες παραμέτρους, όπως τον αριθμό μοντέλου, φωτοβολταϊκή τάση εισόδου, τον τύπο της μπαταρίας, η τάση της μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης, η φόρτιση δύναμη, συνθήκες εργασίας.
8. RS232 επικοινωνία, μπορούμε να προσφέρουμε 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](#) Οι approved.We μπορεί να βοηθήσει τους πελάτες να εγκρίνει άλλες πιστοποιήσεις.
11. 2 έτη εγγύηση? 3 ~ 10 χρόνια επεκτάθηκε τεχνική υπηρεσία.

## Παράμετροι

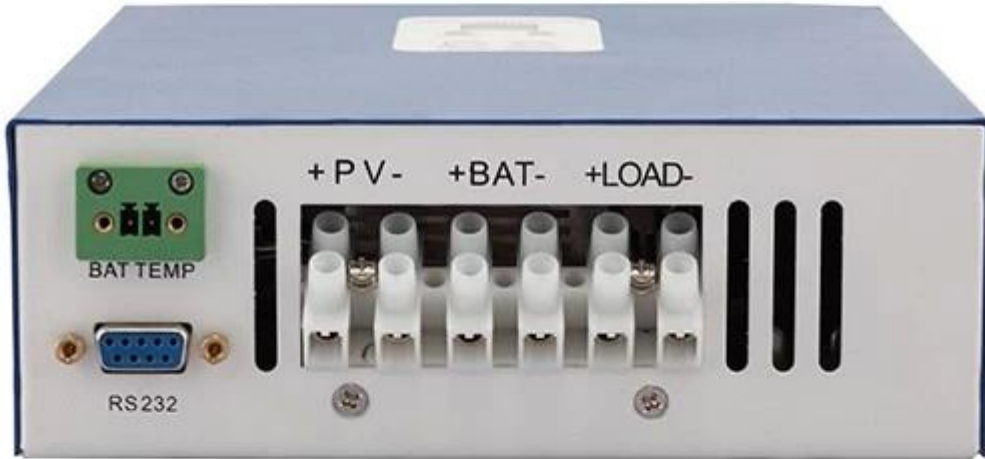
MPPT τρόπους ηλιακή ελεγκτή: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series	15A	20A	25A	30A	40A
Λειτουργία φόρτισης	MPPT (Maximum Power Point Tracking)				
Τρόπος πληρωμής	Τρία στάδια: συνεχές ρεύμα (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση				
Τύπος συστήματος	DC12V / 24V / 48V	Αυτόματη αναγνώριση			
Η τάση συστήματος	Σύστημα 12V	DC9V ~ DC15V			
	Σύστημα 24V	DC18V ~ DC30V			
	Σύστημα 48V	DC36V ~ DC60V			
Μαλακό 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%				
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ</b>					
Εύρος τάσης λειτουργίας MPPT	Σύστημα 12V	DC14V ~ DC100V			
	Σύστημα 24V	DC30 ~ DC100V			
	Σύστημα 48V	DC60 ~ DC100V			
Χαμηλή τάση εισόδου σκοπία της προστασίας	Σύστημα 12V	DC14V			
	Σύστημα 24V	DC30V			
	Σύστημα 48V	DC60V			
Χαμηλή τάση εισόδου Σημείο για την ανάκαμψη	Σύστημα 12V	DC18V			
	Σύστημα 24V	DC34V			
	Σύστημα 48V	DC65V			

Υψηλή είσοδος σημείο προστασία τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC110				
Υψηλή είσοδος σημείο ανάκτησης τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC100V				
Μέγιστη ισχύς φωτοβολταϊκών	12V συστήματος (W)	213	284	355	426	568
	24V συστήματος (W)	426	568	710	852	1136
	48V συστήματος (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS</b>						
Τύποι Επιλέξιμες μπαταρίας (Προεπιλογή Gel μπαταρία)	12V / 24V / 48V σύστημα	Σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλοι τύποι των μπαταριών μπορεί επίσης να οριστεί)				
Σταθερή τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	Παρακαλείστε να ελέγξετε την τάση φόρτισης σύμφωνα με το έντυπο τύπο				
Να επιπλεύσει τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	μπαταρίας.				
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου	12V / 24V / 48V σύστημα	15A	20A	25A	30A	40A
Τρέχον όριο Προστασία	12V / 24V / 48V σύστημα	20A	25A	30A	35A	45A
Θερμοκρασία Factor	12V / 24V / 48V σύστημα	± 0,02% / °C				
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	12V / 24V / 48V σύστημα	14.2V- (H υψηλότερη θερμοκρασία των 25 °C) * 0.3				
Έξοδος Θροΐσματα (κορυφή)	12V / 24V / 48V σύστημα	200mV				
Τάση 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 απενεργοποίησης, λειτουργία ελέγχου της τάσης ΦΒ					
Σετ ελέγχου Λειτουργία εξόδου	Κουμπί ελεγκτή ή το λογισμικό PC					
<b>Επίδειξη</b>						
Οθόνη LED ψηφιακό σωλήνα	H τάση της μπαταρίας, ρεύματος φόρτισης					
LED φωτισμό της οθόνης	Φόρτιση ενδεικτική λυχνία, λυχνία ΦΟΡΤΙΟ					
Υ (θύρα επικοινωνίας)	RS232					
<b>Προστασία</b>						
Προστασία χαμηλής τάσης εισόδου	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου					
Προστασία υψηλή τάση εισόδου	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου					
Προστασία καταβάλλω Χρέωση	ναί					
Απαλλαγή προστασία χαμηλής τάσης	ναί					
Απαλλαγή υψηλή προστασία ρεύματος	ναί					
Προστασία θερμοκρασίας	ναί					
<b>Άλλες παράμετροι</b>						
Θόρυβος	≤40dB					
Θερμική μέθοδος απαγωγής θερμότητας	H ίδια ψύξη Ανεμιστήρα ψύξης					
Εξαρτήματα	Εισαγόμενα υλικό με τα πρότυπα της ΕΕ.					
Πιστοποίηση	CE FCC RoHS					
<b>Φυσικός</b>						
Μέτρηση Π x Β x Υ (mm)	205 * 168 * 60					
το μέγεθος της συσκευασίας Π x Β 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 συμπυκνώματος)					
Υψόμετρο	0 ~ 3000					
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 °C ~ + 50 °C					
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C ~ + 75 °C					
Ατμοσφαιρική πίεση	70 ~ 106kPa					

## Προϊόντα Πακέτο

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











### [Pc ελεγκτή άνω λογισμικού και δοκιμές](#)

1. Η πρώτη εικόνα παρουσιάζει η ηλιακή ελεγκτή εργασίας κατάσταση (φόρτισης και αποφόρτισης), φωτοβολταϊκή τάση, τάση φόρτισης, ρεύμα φόρτισης χρήστες κ.λπ. μπορεί να επιλέξει τον τύπο των μπαταριών, η μέθοδος ελέγχου εξόδου DC-φορτίο.
2. Παρέχουμε [PC άνω λογισμικό](#). Δοκιμές του λογισμικού δεν είναι συμπεριλαμβανομένων. (PC χρήστης έχει την πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού, αν χρειάζεται, παρακαλώ ισχύουν γι 'αυτό)