

Εισαγωγή

Αυτό το ηλεκτρονικό SMART MPPT (μέγιστη Παρακολούθηση Power Point,) ηλιακή ρυθμιστής φόρτισης είναι μια έξυπνη ηλιακή ελεγκτή με αυτόματη λειτουργία αναγνώρισης, έξυπνη φόρτισης και αποφόρτισης λειτουργία, τρία στάδια λειτουργία φόρτισης 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

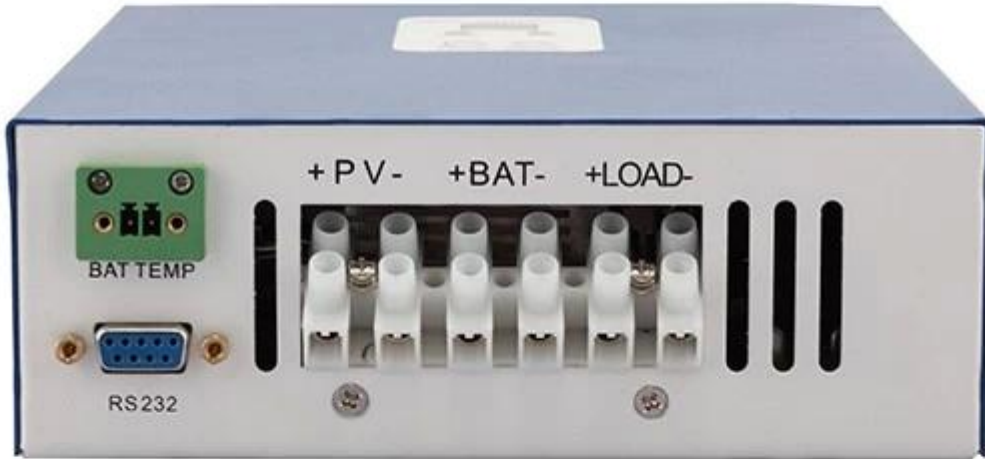
| MPPT τρόπος ηλιακή ελεγκτή: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series | | 15A | 20A | 25A | 30A | 40A |
|---|---|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| Λειτουργία φόρτισης | MPPT (Maximum Power Point Tracking) | | | | | |
| Τρόπος πληρωμής | Τρία στάδια: συνεχές ρεύμα (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενη 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% | | | | | |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ | | | | | | |
| 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 |
| ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS | | | | | | |
| 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 | $\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$ | | | | |
| 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 | $\leq \pm 1,5\%$ | | | | |
| 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 απενεργοποίησης, λειτουργία ελέγχου της τάσης ΦΒ | | | | | |
| Σετ ελέγχου Λειτουργία εξόδου | Κουμπί ελεγκτή ή το λογισμικό PC | | | | | |
| Επίδειξη | | | | | | |
| Οθόνη LED ψηφιακό σωλήνα | Η τάση της μπαταρίας, ρεύματος φόρτισης | | | | | |
| LED φωτισμό της οθόνης | Φόρτιση ενδεικτική λυχνία, λυχνία ΦΟΡΤΙΟ | | | | | |
| Υ (θύρα επικοινωνίας) | RS232 | | | | | |
| Προστασία | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Άλλες παράμετροι | | | | | | |
| Θόρυβος | $\leq 40\text{dB}$ | | | | | |
| Θερμική μέθοδος απαγωγής θερμότητας | Η ίδια ψύξη Ανεμιστήρα ψύξης | | | | | |
| Εξαρτήματα | Εισαγόμενα υλικό με τα πρότυπα της ΕΕ. | | | | | |
| Πιστοποίηση | CE FCC RoHS | | | | | |
| Φυσικός | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Περιβάλλον | | | | | | |
| 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)

