Εισαγωγή

Αυτό είναι ένα MPPT (μέγιστη ισχύς Tracking Point) έξυπνες ηλιακή ελεγκτή, με τη χρέωση και εκτελούν τα καθήκοντά, αύξηση 30% ~ 60% απόδοση από τα παραδοσιακά PWM ελεγκτή. Διαθέτει λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης, τρία στάδια φόρτισης λειτουργία, υποστηρίζει, επίσης, πολλά είδη της φόρτισης της μπαταρίας και εκφόρτωσης, RS232 επικοινωνία κλπ, είναι MPPT ηλιακή ελεγκτή e-SMART σειρά της εταιρείας μας.

Παρατηρήσεις: DC12V / 24V / 48V σύστημα μπαταρίας αυτόματο αναγνωρισμένος

**Χαρακτηριστικά:**

1. MPPT λειτουργία φόρτισης, η μέγιστη απόδοση έως και 99%, εξοικονομώντας 30% ~ 60% ηλιακό πάνελ από παραδοσιακό PWM ελεγκτή.

2. DC12V / 24V / 48V σύστημα μπαταρίας αυτόματης αναγνώρισης, οι χρήστες θα ήθελαν να χρησιμοποιήσουν σε διάφορες σύστημα με ευκολία.

3. DC12V / 24V / 48V σύστημα, κατ 'ανώτατο όριο εισόδου φωτοβολταϊκής τάσης μέχρι DC100V.

4. Χρέωση Τύπος: τρία στάδια χρεώνουν γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερή τάσης,

πλωτός φορτίο, προστατευμένη μπαταρία μας, να οδηγήσει σε μια μακρά εποχή χρήση.

5. Απαλλαγή Τύπος κατέχει πάντα για τον τύπο και πάντα μακριά μοτίβο, έχει επίσης την τάση φωτοβολταϊκών ηλιακή ελέγχου μοτίβο διακόπτη.

6. Πελάτες μπορεί αυτόματα να επιλέξετε οποιοδήποτε από τα 4 είδη ευρέως χρησιμοποιημένες μπαταρίες, σφραγισμένες μολύβδου οξύ, εξαερώνονται, Gel, NiCd και έθιμο άλλες μπαταρίες.

7. Ψηφιακή οθόνη σωλήνα τάση της μπαταρίας του ελεγκτή και ρεύμα φόρτισης, το ανώτερο υπολογιστή εμφανίζει διάφορες παραμέτρους, όπως τύπους μπαταριών μοντέλο, φωτοβολταϊκή τάση εισόδου,, τάση της μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης, η φόρτιση δύναμη, συνθήκες εργασίας κ.λπ.

8. RS232 επικοινωνίας, και ότι η παροχή πρωτόκολλο επικοινωνίας, είναι βολικό για διαχείριση και ολοκλήρωση του πελάτη.

9. Η παρούσα ελεγκτής θα μπορούσε να παραλληλιστεί απείρως.

10. CE, RoHS Πιστοποιήσεις εγκριθεί? που συνεργάζονται με τους πελάτες μέσα από το άλλο πιστοποιήσεις.

11. 2 χρόνια εγγύηση? 3 ~ 10 χρόνια επεκτάθηκε τεχνική υπηρεσία.

**Παράμετροι:**

| MPPT ηλιακή λειτουργίες ελεγκτή:<br>I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series | 15A | 20A | 25A | 30A | 40A |
|---|---|---|---|---|---|
| Χρέωση τρόπος | MPPT (κατ 'ανώτατο όριο σε power point παρακολούθησης) | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Χρέωση μέθοδος | Τρία στάδια: συνεχές ρεύμα (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση | | | | | |
| Σύστημα τύπος | DC12V / 24V / 48V | Αυτόματο αναγνώριση | | | | |
| Σύστημα δυναμικό | 12V σύστημα | DC9V ~ DC15V | | | | |
| | 24V σύστημα | DC18V ~ DC30V | | | | |
| | 48V σύστημα | DC36V ~ DC60V | | | | |
| Μαλακός ώρα έναρξης | 12V / 24V / 48V σύστημα | ≤3S | | | | |
| Δυναμικός χρόνος αποκατάστασης απάντηση | 12V / 24V / 48V σύστημα | 500us | | | | |
| MPPT αποδοτικότητα | 12V / 24V / 48V σύστημα | ≥96.5%, ≤99% | | | | |
| ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | | | |
| MPPT εύρος λειτουργίας τάσης | 12V σύστημα | DC14V ~ DC100V | | | | |
| | 24V σύστημα | DC30 ~ DC100V | | | | |
| | 48V σύστημα | DC60 ~ DC100V | | | | |
| Χαμηλός τάση εισόδου προστασία σημείο | 12V σύστημα | DC14V | | | | |
| | 24V σύστημα | DC30V | | | | |
| | 48V σύστημα | DC60V | | | | |
| Χαμηλός τάση εισόδου Ανάκτηση σημείο | 12V σύστημα | DC18V | | | | |
| | 24V σύστημα | DC34V | | | | |
| | 48V σύστημα | DC65V | | | | |
| Υψηλός σημείο προστασία τάσης εισόδου | 12V / 24V / 48V σύστημα | DC110 | | | | |
| Υψηλός είσοδος σημείο ανάκτησης τάσης | 12V / 24V / 48V σύστημα | DC100V | | | | |
| Ανώτατο όριο 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 | | | | | | |
| Επιλέξιμη Τύποι μπαταριών (Προεπιλογή Γέλη μπαταρία) | 12V / 24V / 48V σύστημα | Σφραγισμένο μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλο τύπους των μπαταριών μπορεί επίσης να οριστεί)) | | | | |
| Συνεχής Δυναμικό | 12V / 24V / 48V σύστημα | Παρακαλώ ελέγξτε την τάση φόρτισης σύμφωνα με το έντυπο τύπο μπαταρίας. | | | | |
| Πλωτός Χρέωση Τάσης | 12V / 24V / 48V σύστημα | | | | | |
| Ονομαστική Ρεύμα εισόδου | 12V / 24V / 48V σύστημα | 15A | 20A | 25A | 30A | 40A |
| Τρέχον 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 | | | | |
| Παραγωγή Οι κυματισμοί (κορυφή) | 12V / 24V / 48V σύστημα | 200mV | | | | |
| Παραγωγή Ευστάθεια Τάσης Ακρίβεια | 12V / 24V / 48V σύστημα | ≤ ± 1,5% | | | | |
| Παραγωγή Χαρακτηριστικά Απαλλαγή | | | | | | |
| Παραγωγή δυναμικό | | Βάση με την τάση της μπαταρίας | | | | |
| Χαμηλός έξοδος τάσης Προστασία σημείο | | Αθέτηση 10.5V? Ανάκτηση 11V? Αυτό μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο. | | | | |
| Ονομαστική Έξοδος ρεύματος | | 30A | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Ο ελέγχου εξόδου | Επί Λειτουργία, κατάσταση εκτός λειτουργίας, λειτουργία ελέγχου της τάσης ΦΒ | |
| Παραγωγή σετ λειτουργία ελέγχου | Ελεγκτής κουμπί ή το λογισμικό PC | |
| Επίδειξη | | |
| LED ψηφιακή οθόνη σωλήνα | Μπαταρία τάσης, ρεύματος φόρτισης | |
| LED φωτισμό της οθόνης | Φόρτιση ενδεικτική λυχνία, λυχνία ΦΟΡΤΙΟ | |
| Υ (θύρα επικοινωνίας) | RS232 | |
| Προστασία | | |
| Χαμηλός προστασία τάσης εισόδου | Έλεγχος τα χαρακτηριστικά εισόδου | |
| Υψηλός προστασία τάσης εισόδου | Έλεγχος τα χαρακτηριστικά εισόδου | |
| Χρέωση καταβάλλω προστασία | ναί | |
| Εκκένωση προστασία χαμηλής τάσης | ναί | |
| Εκκένωση υψηλή προστασία ρεύματος | ναί | |
| Θερμοκρασία προστασία | ναί | |
| Άλλος Παράμετροι | | |
| Θόρυβος | ≤40dB | |
| Θερμικός Μέθοδος απαγωγής θερμότητας | Εαυτό ψύξη | Ανεμιστήρας ψύξη |
| Εξαρτήματα | Εισαγόμενα υλικό με τα πρότυπα της ΕΕ. | |
| Πιστοποίηση | CE FCC RoHS | |
| Φυσικός | | |
| Μέτρηση Π x Β x Υ (mm) | 205 * 168 * 60 | |
| πακέτο μεγέθους D x Π x Υ (mm) | 265 * 196 * 110 | |
| N.G (KG) | 1.8kg | |
| G.N (KG) | 2kg | |
| Μηχανικός Προστασία | IP25 | |
| Περιβάλλον | | |
| Υγρασία | 0 ~ 90% RH (Δεν συμπυκνώνονται) | |
| Υψόμετρο | 0 ~ 3000 | |
| Λειτουργικά Θερμοκρασία | -20 ℃ ~ + 50 ℃ | |
| Αποθήκευση Θερμοκρασία | -40 ℃ ~ + 75 ℃ | |
| Ατμοσφαιρικός Πίεση | 70 ~ 106kPa | |

**Παρατηρήσεις:**

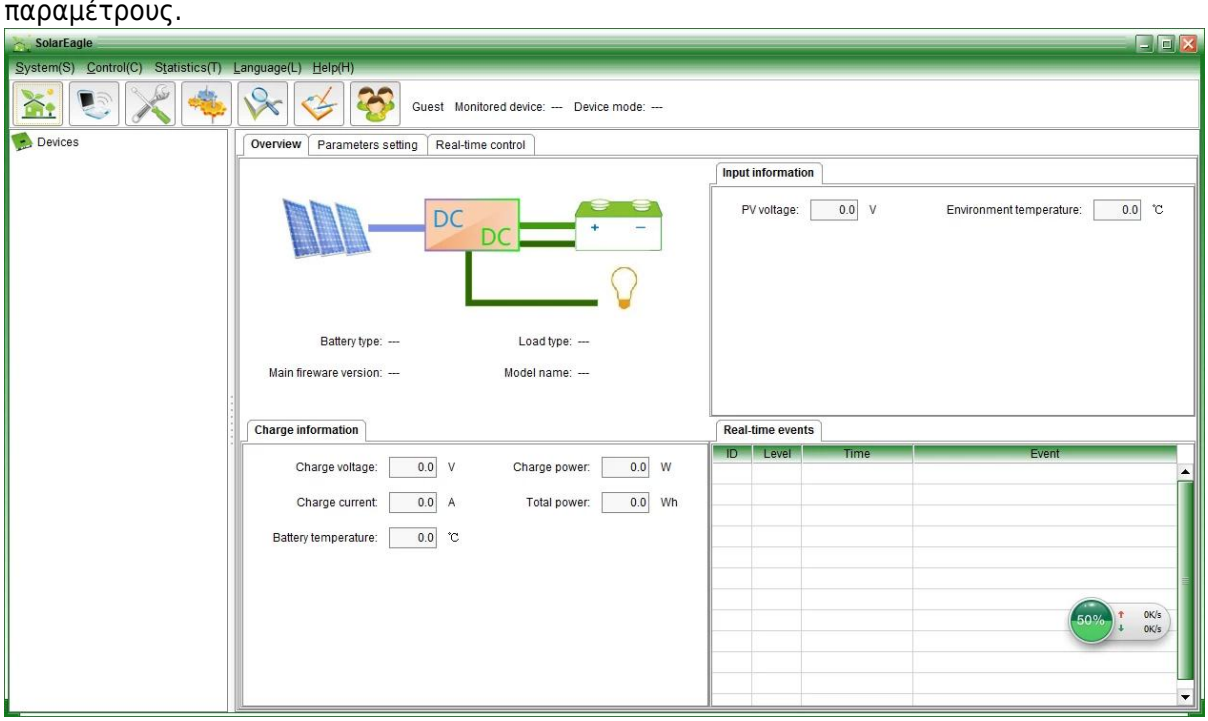
Οι προδιαγραφές είναι μόνο για αναφορά. Να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση

Παρέχουμε ΚΑΕ και ODM υπηρεσία. Το μοντέλο 36V / 72V / 96V μπορεί επίσης να γίνει παραγγελία για εσάς.

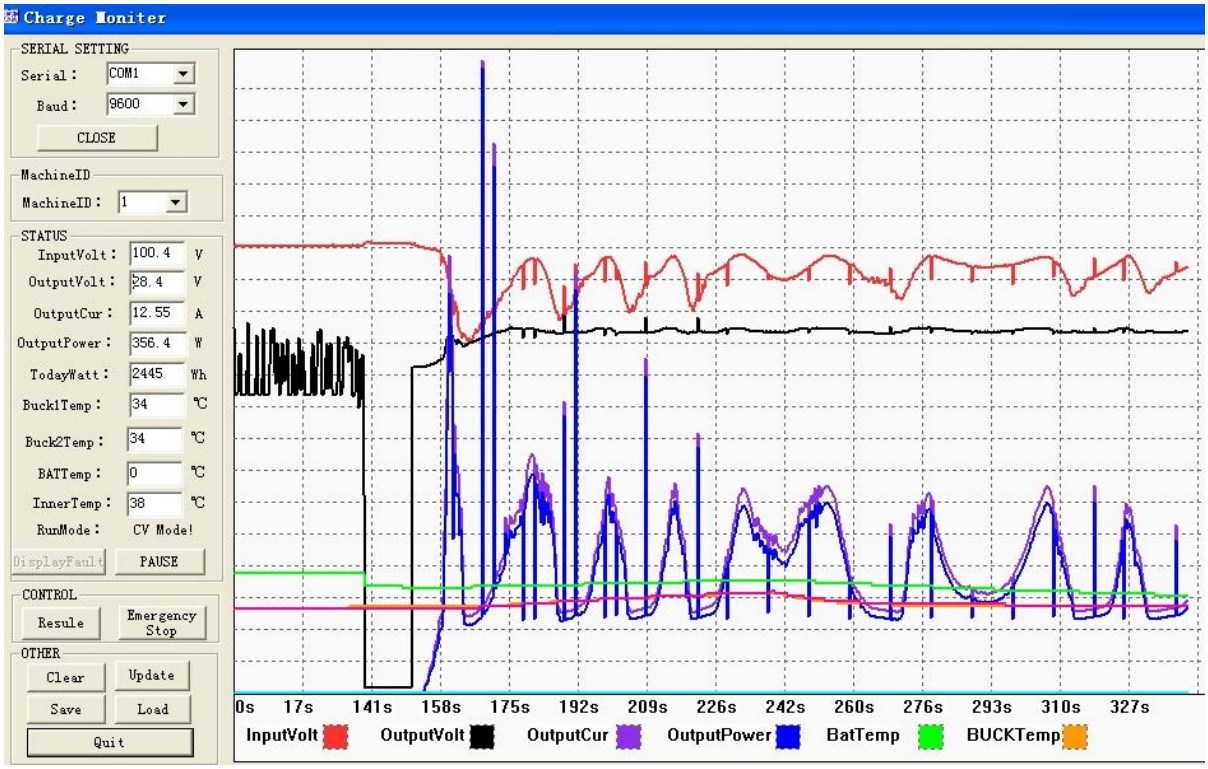
**Προϊόντα Συσκευασία:**

| Αριθμός | ποσότητα | Όνομα Parets |
|---|---|---|
| 1 | 1 τεμ | Εμφάνιση ελεγκτή (μπλε ή πράσινο είναι προαιρετική, ΚΑΕ είναι επίσης διαθέσιμο) |
| 2 | 2 pc | κρεμάστρες (Χρησιμοποιείται στην κρεμαστή ελεγκτή) |
| 3 | 4 σετ | βίδα (Χρησιμοποιείται για την κλειδαριά που κρέμεται αυτί στον ελεγκτή) |
| 4 | 1 τεμ | Θύρα RS232 |
| 5 | 1 τεμ | Γραμμές ανίχνευσης θερμοκρασίας μπαταρίας |
| 6 | 2 pc | ασφάλεια (έξοδος DC) |
| 7 | 1 τεμ | προδιαγραφή (χειροκίνητη) |
| 8 | 1 τεμ | CD (Built-in ανώτερο λογισμικό) |

Ελεγκτής άνω πληροφορίες στην οθόνη του λογισμικού δοκιμές του λογισμικού και να ρυθμίσετε τις παραμέτρους.
Λογισμικό 1.Upper και πληροφορίες στην οθόνη του λογισμικού δοκιμής και να ρυθμίσετε τις παραμέτρους.




Γραφική: ανώτερο λογισμικό




Γραφική: δοκιμή υγιεινής

1.1 δείχνουν ηλιακής φόρτισης και το καθεστώς απαλλαγής, PV τάση, τάση φόρτισης, φόρτιση Τρέχουσα κλπ, καθώς και τον καθορισμό του τύπου των μπαταριών, η μέθοδος ελέγχου φορτίο εξόδου.

1.2 Πρότυπο προϊόντος άνω του λογισμικού? δοκιμή λογισμικό δεν προβλέπεται (Λόγω δοκιμές του λογισμικού πρέπει PC πελατών έχει λογισμικό πλατφόρμα ανάπτυξης, εάν οι πελάτες έχουν τα αιτήματα, παρακαλούμε να εφαρμόζονται στην εταιρία μας για τη λήψη)

Παρατηρήσεις: το λογισμικό PC προσφέρεται ελεύθερα από Η εταιρεία μας.

2. Στην οθόνη πληροφοριών και τη ρύθμιση των παραμέτρων.

e-Smart σειρά

2.1 ENTER1: Πατήστε αριστερά ENTER1 δείχνουν 2 ψηφιακές τάση της μπαταρίας (αν είναι φόρτιση, τότε δείχνει 2 ψηφιακή τάση φόρτισης), για παράδειγμα, η τάση της μπαταρίας ή τάση φόρτισης είναι 13.5V, αυτό shows13.

Πατήστε ENTER1 για μεγάλο χρονικό ώρα, μπορείτε να ορίσετε τους τύπους μπαταριών? περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε δείτε τις προδιαγραφές.

2.2 ENTER2 πλήκτρο: πατήστε το δεξί ENTER2 δείχνουν 2 ψηφιακό ρεύμα της μπαταρίας (αν έχει δεν έχει φόρτιση, τότε εμφανίζει 00, εάν το ρεύμα φόρτισης είναι 20.5A, τότε δείχνει 25? πατήστε ENTER2, μπορείτε να ρυθμίσετε πάντα και αποδράσεις εκτός μοτίβο, μπορείτε να δείτε περισσότερες λεπτομέρειες στην προδιαγραφή.

Άλλος λεπτομερείς παραμέτρους

Παρακαλώ δείτε το περίγραμμα του σχεδιασμού, των τεχνικών εγγράφων, τα εγχειρίδια των προϊόντων κ.λπ.

Μηχανική Τμήμα έθιμο 2η έκδοση στις 5 Μαΐου 2014.

+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232
+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

eSMART
MPPT Solar Charge Controller
Product Manual

Solar Eagle
Professional MPPT solar charge controller manufacturer

MAINTENANCE CARD
Name
Tel
Address
Brand
Model
Serial No.
Bought From
Date Purchased
Invoice Number
Invoice Price

CERTIFICATE
Model:
Specifications:
Inspector:
Date:

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER