

## Εισαγωγή

Αυτό είναι ένα MPPT (μέγιστη ισχύς Tracking Point) έξυπνη ηλιακή ελεγκτή, με τη φόρτιση και λειτουργία εκφόρτωσης, αύξηση 30% ~ 60% απόδοση από τα παραδοσιακά ελεγκτή PWM. Διαθέτει λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης, τρία στάδια λειτουργία φόρτισης, υποστηρίζει, επίσης, πολλά είδη φόρτισης της μπαταρίας και εκφόρτωση, την επικοινωνία RS232 κτλ, Είναι MPPT ηλιακή ελεγκτή e-SMART σειρά της εταιρείας μας. Παρατηρήσεις: / 24V / συστήματος μπαταρία DC12V 48V αυτόματη αναγνωρίζεται

## Χαρακτηριστικά:

1. MPPT λειτουργία φόρτισης, η μέγιστη απόδοση έως και 99%, εξοικονομώντας 30% ~ 60% ηλιακών πάνελ από την παραδοσιακή ελεγκτή PWM.
2. DC12V / 24V / 48V σύστημα μπαταρίας αυτόματης αναγνώρισης, οι χρήστες θα ήθελε να χρησιμοποιήσει σε διαφορετικό σύστημα βολικά.
3. DC12V / 24V / 48V σύστημα, μέγιστη φωτοβολταϊκή τάση εισόδου μέχρι DC100V.
4. Τύπος φόρτισης: τρία στάδια χρεώνουν γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση, προστατεύονται μπαταρίας μας, να οδηγήσει σε μια μεγάλη ηλικία χρήση.
5. Τύπος Απαλλαγή κατέχει πάντα για τον τύπο και πάντα μακριά μοτίβο, έχει επίσης την τάση φωτοβολταϊκή ηλιακή ελέγχου μοτίβο διακόπτη.
6. Οι πελάτες μπορούν να επιλέξουν την αυτόματη οποιοδήποτε από τα 4 είδη που χρησιμοποιούνται συνήθως μπαταρίες, σφραγισμένα μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd και προσαρμοσμένες άλλες μπαταρίες.
7. Ψηφιακή σωλήνα τάση της μπαταρίας ελεγκτής οθόνης και ρεύμα φόρτισης, επάνω οθόνη του υπολογιστή διάφορες παραμέτρους, όπως η φωτοβολταϊκή τάση εισόδου τύπους μπαταριών τάση της μπαταρίας ρεύματος φόρτισης, η φόρτιση δύναμη, συνθήκες εργασίας μοντέλο, κ.λπ.
8. επικοινωνίας RS232, και ότι η παροχή πρωτόκολλο επικοινωνίας, είναι βολικό για τη διαχείριση της ολοκλήρωσης του πελάτη.
9. Αυτός ο ελεγκτής θα μπορούσε να παραλληλιστεί απείρως.
10. CE, RoHS πιστοποιήσεις εγκριθεί? που συνεργάζονται με τους πελάτες μέσα από τις άλλες πιστοποιήσεις.
11. 2 χρόνια 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 (tracking σημείο μέγιστης ισχύος)					
τρόπο πληρωμής	Τρία στάδια: συνεχές ρεύμα (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση					
τύπος συστήματος	DC12V / 24V / 48V σύστημα 12V	αυτόματη αναγνώριση				
Η τάση συστήματος	σύστημα 24V σύστημα 48V	DC9V ~ DC15V	DC18V ~ DC30V	DC36V ~ DC60V		
Μαλακό ώρα έναρξης	/ 24V / 48V συστήματος 12V	≤3S				
χρόνος αποκατάστασης δυναμική απόκριση	/ 24V / 48V συστήματος 12V	500us				
αποδοτικότητα MPPT	/ 24V / 48V συστήματος 12V	≥96.5%, ≤99%				

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ						
MPPT εύρος τάσης λειτουργίας	σύστημα 12V	DC14V ~ DC100V				
	σύστημα 24V	DC30 ~ DC100V				
	σύστημα 48V	DC60 ~ DC100V				
Χαμηλή τάση εισόδου άποψη της προστασίας	σύστημα 12V	DC14V				
	σύστημα 24V	DC30V				
	σύστημα 48V	DC60V				
Χαμηλή τάση εισόδου σημείο ανάκαμψης	σύστημα 12V	DC18V				
	σύστημα 24V	DC34V				
	σύστημα 48V	DC65V				
Υψηλή εισόδου άποψη της προστασίας τάσης	/ 24V / 48V συστήματος 12V	DC110				
Υψηλή είσοδος σημείο ανάκτησης τάσης	/ 24V / 48V συστήματος 12V	DC100V				
Μέγιστη ισχύς φωτοβολταϊκών	σύστημα 12V (W)	213	284	355	426	568
	σύστημα 24V (W)	426	568	710	852	1136
	σύστημα 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272

#### ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS

Τύποι επιλέξιμο μπαταρίας (Προεπιλογή Gel μπαταρία)	/ 24V / 48V συστήματος 12V	Σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλοι τύποι μπαταριών επίσης μπορεί να οριστεί)				
σταθερή τάση	/ 24V / 48V συστήματος 12V	Παρακαλώ ελέγξτε την τάση φόρτισης σύμφωνα με το έντυπο τύπο μπαταρίας.				
Κυμαινόμενη επιβάρυνση Τάσης	/ 24V / 48V συστήματος 12V					
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου	/ 24V / 48V συστήματος 12V	15A	20A	25A	30A	40A
Ορίου ρεύματος Προστασία	/ 24V / 48V συστήματος 12V	20A	25A	30A	35A	45A
Συντελεστής θερμοκρασίας	/ 24V / 48V συστήματος 12V	± 0,02% / °C				
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	/ 24V / 48V συστήματος 12V	14.2V- (Η υψηλότερη θερμοκρασία των 25 °C) * 0.3				
Έξοδος Το Κύμα (κορυφή)	/ 24V / 48V συστήματος 12V	200mV				
Έξοδος σταθερότητα τάσης Ακρίβεια	/ 24V / 48V συστήματος 12V	≤ ± 1,5%				

#### Παρατηρήσεις:

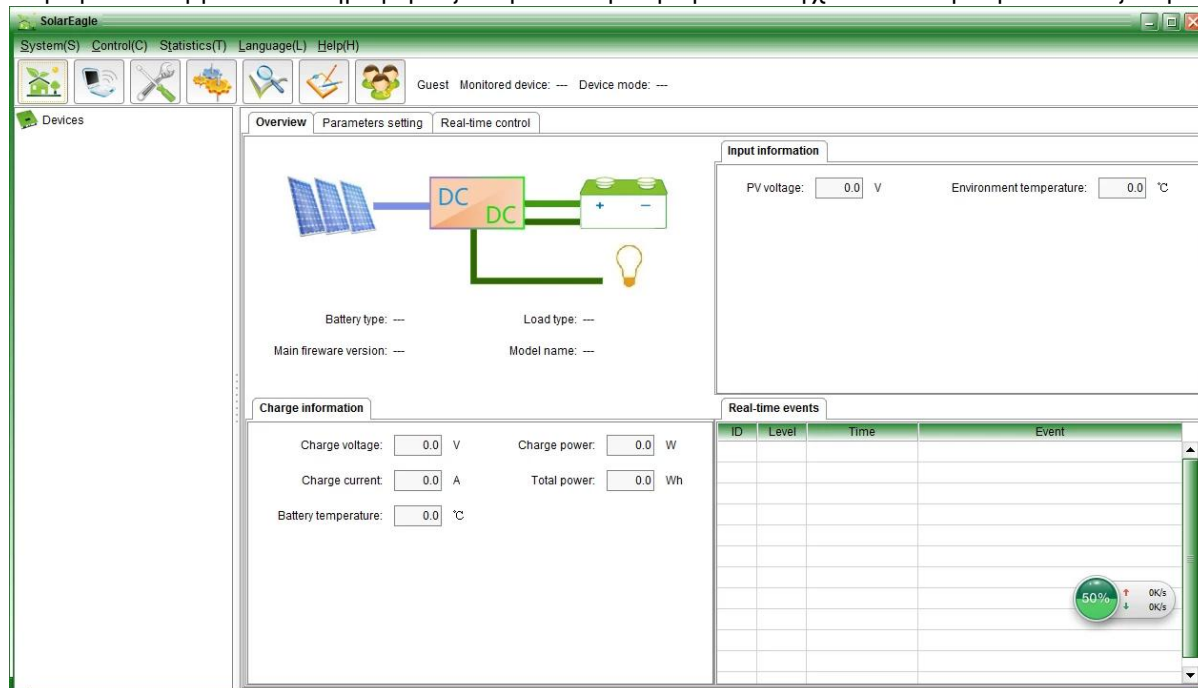
Οι προδιαγραφές είναι μόνο για αναφορά. Να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση  
 Παρέχουμε KAE και ODM υπηρεσία. Το μοντέλο 36V / 72V / 96V μπορεί επίσης να γίνει έθιμο για σας.

#### Προϊόντα Συσκευασία:

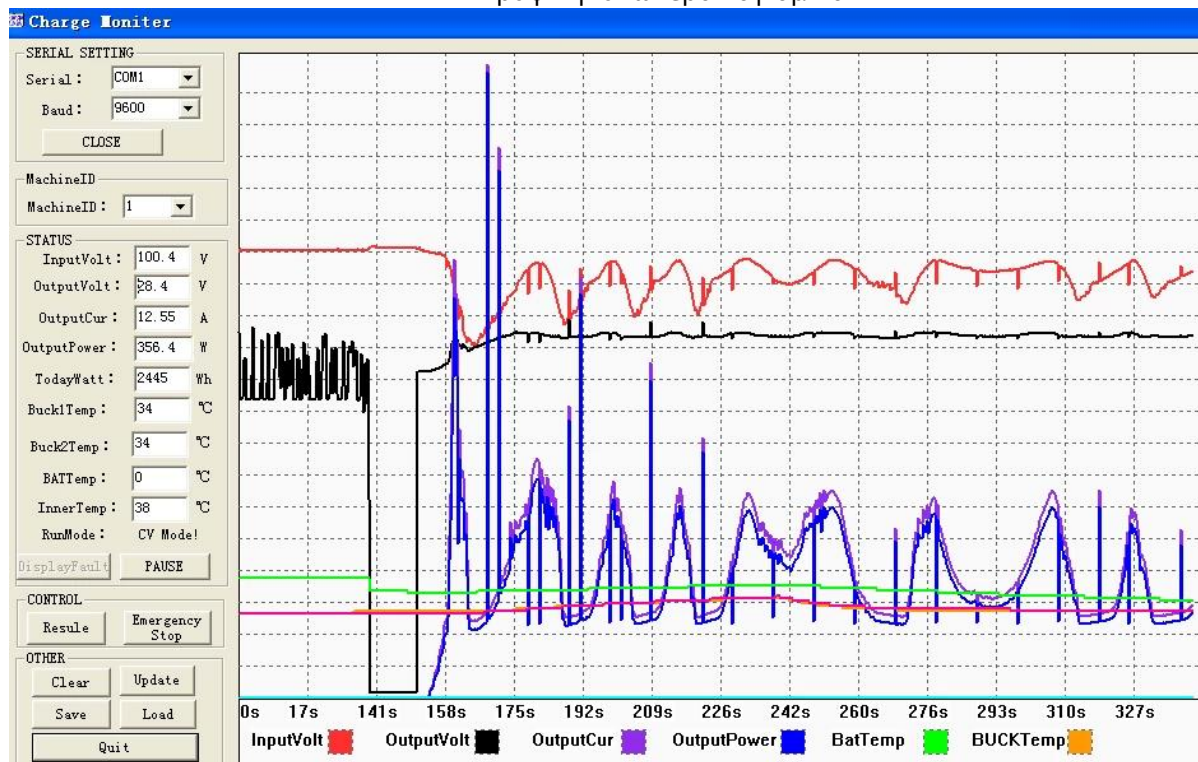
Αριθμός	ποσότητα	Το όνομά Parets
1	1 τεμ	εμφάνιση ελεγκτή (μπλε ή πράσινο είναι προαιρετική, OEM είναι διαθέσιμο επίσης)
2	2 pc	κρεμάστρες (Χρησιμοποιείται στην κρέμονται ελεγκτή)
3	4 σετ	βίδα (Χρησιμοποιείται για την κλειδαριά που κρέμεται αυτή στον ελεγκτή)
4	1 τεμ	θύρα RS232
5	1 τεμ	γραμμές ανίχνευσης της θερμοκρασίας της 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 λογισμικό ελέγχου και να ρυθμίσετε τις παραμέτρους.



Γραφική: ανώτερο λογισμικό



Γραφική: δοκιμή υγεινής

1.1 δείχνουν ηλιακής φόρτισης και κατάστασης εκκένωσης, φωτοβολταϊκή τάση, τάση φόρτισης, ρεύμα φόρτισης κλπ, και τον καθορισμό του τύπου των μπαταριών, η μέθοδος ελέγχου εξόδου ΦΟΡΤΙΟ.

1.2 Πρότυπο προϊόντος άνω του λογισμικού? δοκιμές του λογισμικού δεν παρέχεται (Λόγω δοκιμές του λογισμικού θα πρέπει PC πελατών έχει πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού, εάν οι πελάτες έχουν τα αιτήματα, παρακαλούμε να ισχύουν για την εταιρεία μας για τη λήψη)

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

2. οθόνη πληροφοριών και τη ρύθμιση των παραμέτρων.



e-Smart σειρά

2.1 Κουμπί ENTER1: πατήστε αριστερά ENTER1 δείχνουν 2 ψηφιακές τάση της μπαταρίας (αν φορτίζει, τότε δείχνει 2 ψηφιακές τάση φόρτισης), για παράδειγμα, η τάση τάση της μπαταρίας ή η επιβάρυνση είναι 13.5V, το shows13.

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

2.2 Κουμπί ENTER2: Πατήστε το δεξί ENTER2 δείχνουν 2 ψηφιακές ρεύμα συσσωρευτή (αν δεν έχει τη φόρτιση, τότε εμφανίζει 00, εάν το ρεύμα φόρτισης είναι 20.5A, τότε αυτό δείχνει 25? Τύπου ENTER2, μπορείτε να ρυθμίσετε πάντα και φαγητό σε πακέτο off μοτίβο, μπορείτε να δείτε περισσότερες λεπτομέρειες στην προδιαγραφή.

Άλλες λεπτομερείς παράμετροι

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

Τμήμα Μηχανικών έθιμο 2η έκδοση στις 5 Μαΐου 2014.







**MAINTENANCE CARD**

Name \_\_\_\_\_ Tel \_\_\_\_\_  
Address \_\_\_\_\_  
Brand \_\_\_\_\_ Model \_\_\_\_\_ Serial No. \_\_\_\_\_  
Bought From \_\_\_\_\_ Date Purchased \_\_\_\_\_  
Invoice Number \_\_\_\_\_ Invoice Price \_\_\_\_\_

Conditions of warranty:  
1. The above warranty is guaranteed under normal use for two years from date of purchase. During the period, the user must read all the operation manual, laws of charge, and maintenance cards.  
2. Defects caused by accident, lightning, misuse, transportation, normal wear, accident, or any alteration that affects the usability or performance of this regulator will not be covered by this warranty.  
3. This warranty does not cover controller and the load in connection. We do not offer the warranty period as well as the cost of any on-site installation services and the transportation to us separately.  
4. Application of this warranty will be allowed.  
5. Please keep your receipt and product with this warranty card for maintenance service.

Issued By \_\_\_\_\_

**CERTIFICATE**

Model: \_\_\_\_\_  
Specifications: \_\_\_\_\_  
Inspector: \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_

Products have been tested, qualified by standard and permitted to deliver.





**MPPT Solar Charge Controller**

Adopting Advanced MPPT Technology  
High Conversion Efficiency  
Rs232 Port



CEFC®

**HIGH-END QUALITY**  
**SOLAR CHARGE CONTROLLER**

CEFC®