

## Εισαγωγή

Αυτό είναι ένα MPPT (μέγιστος Παρακολούθηση το Power Point) έξυπνη ηλιακή ελεγκτή, με φόρτωσης και εκφόρτωσης λειτουργία, αύξηση 30% ~ 60% απόδοση από τα παραδοσιακά ελεγκτή PWM. Έχει αυτόματη λειτουργία αναγνώρισης, τρία στάδια φόρτισης λειτουργία, υποστηρίζει, επίσης, πολλά είδη φόρτισης της μπαταρίας και εκφόρτωση, την επικοινωνία RS232 κτλ, Είναι MPPT ηλιακό ελεγκτή της εταιρείας μας e-SMART σειρά.

## Χαρακτηριστικά

1. Λειτουργία φόρτισης MPPT, μέγιστο βαθμό απόδοσης έως και 99%, εξοικονομώντας 30% ~ 60% ηλιακό πάνελ από το παραδοσιακό PWM ελεγκτής.
2. DC12V / 24V / 48V μπαταρία σύστημα αυτόματης αναγνώρισης, οι χρήστες θα ήθελε να χρησιμοποιήσει σε διαφορετικό σύστημα βολικά.
3. DC12V / 24V / 48V σύστημα, κατ 'ανώτατο όριο PV τάση εισόδου μέχρι DC100V.
- Τύπος 4. Χρέωση: τρεις στάδια χρεώνουν γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση, προστατεύονται μπαταρία μας, να οδηγήσει σε μια μακροχρόνια εποχή χρήση.
5. Τύπος Απαλλαγή κατέχει πάντα για τον τύπο και πάντα μακριά μοτίβο, έχει επίσης φωτοβολταϊκή ηλιακή τάσης τον έλεγχο μοτίβο διακόπτη.
6. Οι πελάτες μπορούν αυτοκινήτων επιλέξετε οποιοδήποτε από τα 4 είδη που χρησιμοποιούνται συνήθως μπαταρίες, σφραγισμένα μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd και προσαρμοσμένες άλλες μπαταρίες.
7. Ψηφιακή οθόνη σωλήνα ελεγκτής τάσης μπαταρίας και ρεύμα φόρτισης, επάνω οθόνη του υπολογιστή διαφόρων παραμέτρους, όπως η τάση εισόδου ΦΒ, τύπους μπαταριών τάση της μπαταρίας μοντέλο, ρεύματος φόρτισης, η φόρτιση δύναμη, συνθήκες εργασίας κλπ
8. επικοινωνίας RS232, και ότι η παροχή πρωτόκολλο επικοινωνίας, είναι βολικό για τον πελάτη του διαχείριση και ολοκλήρωση.
9. Αυτός ο ελεγκτής θα μπορούσε να παραλληλιστεί απείρως.
10. CE, RoHS Πιστοποιήσεις εγκριθεί? συνεργαζόμενοι με τους πελάτες μέσω της άλλης πιστοποιήσεις.
11. 2 χρόνια εγγύηση? 3 ~ 10 χρόνια επεκτάθηκε τεχνική υπηρεσία.

## παράμετροι

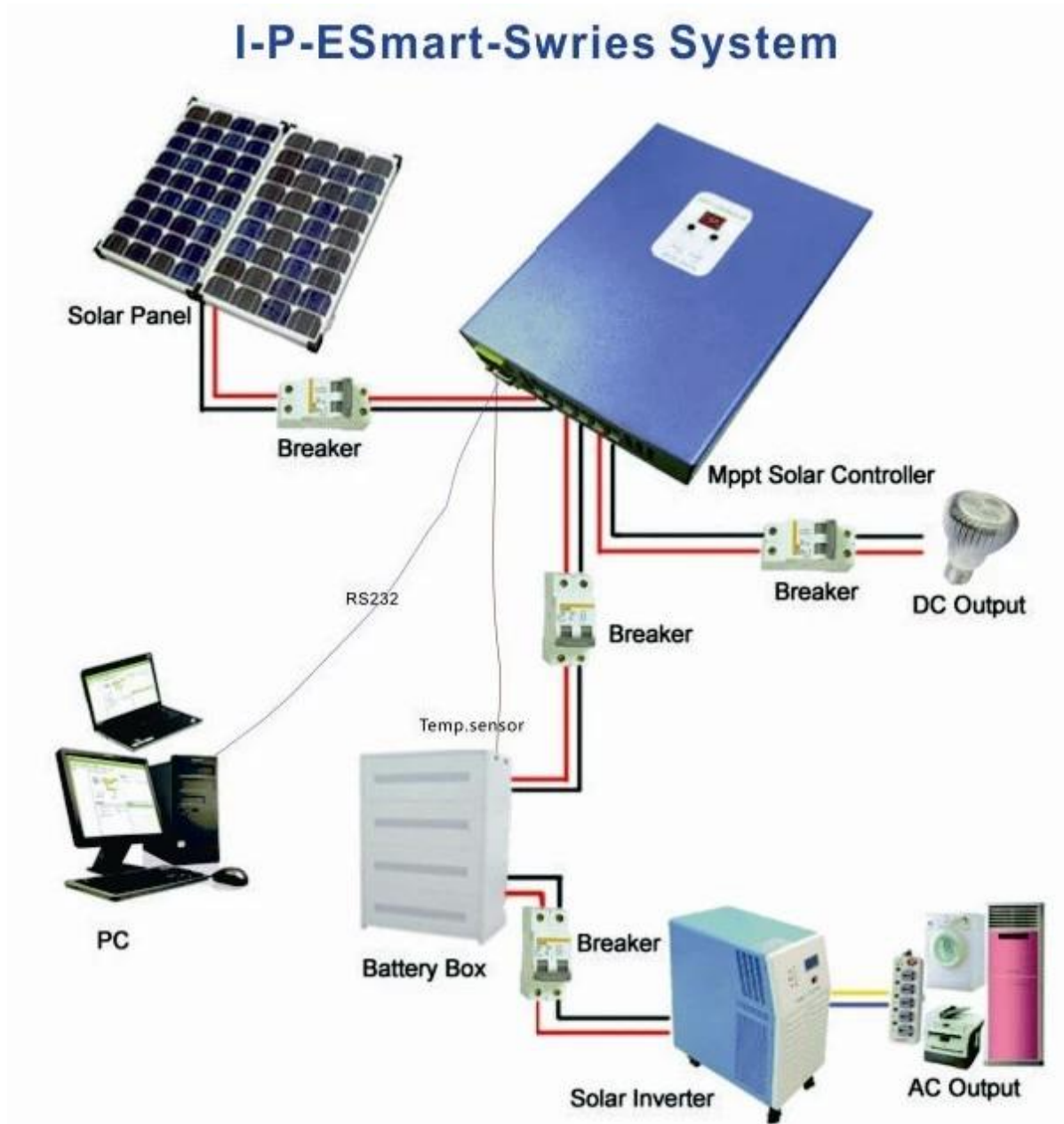
MPPT τρόπους ηλιακή ελεγκτή: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series	20A
λειτουργία φόρτισης	MPPT (tracking σημείο μέγιστης ισχύος)

τρόπο πληρωμής	Τρία στάδια: συνεχές ρεύμα (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση	
τύπος συστήματος	DC12V / 24V / 48V	Αυτόματο 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 ανάκτησης και το εύρος	12V / 24V / 48V σύστημα	500us
αποδοτικότητα MPPT	/ 24V / 48V συστήματος 12V	≥96.5%, ≤99%
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ</b>		
MPPT εργασίας τάσης και Range	σύστημα 12V	DC14V ~ DC100V
	σύστημα 24V	DC30 ~ DC100V
	σύστημα 48V	DC60 ~ DC100V
εισόδου χαμηλής τάσης άποψη της προστασίας	σύστημα 12V	DC14V
	σύστημα 24V	DC30V
	σύστημα 48V	DC60V
εισόδου χαμηλής τάσης σημείο ανάκαμψης	σύστημα 12V	DC18V
	σύστημα 24V	DC34V
	σύστημα 48V	DC65V
εισόδου πάνω άποψη της προστασίας τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC110V
εισόδου πάνω σημείο ανάκτησης τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC100V
Μέγιστη ισχύς φωτοβολταϊκών	σύστημα 12V (W)	284
	σύστημα 24V (W)	568
	σύστημα 48V (W)	1136
<b>ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS</b>		
Τύποι επιλέξιμο μπαταρίας (Προεπιλεγμένος τύπος είναι ΓΕΛΗ μπαταρία)	12V / 24V / 48V σύστημα	Σφραγισμένες μολύβδου οξέος, αεριζόμενα, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλοι τύποι οι μπαταρίες μπορεί επίσης να οριστεί)
σταθερή τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	Παρακαλώ ελέγξτε το χρεώνουν τάσης σύμφωνα με το έντυπο τύπο μπαταρίας.
Floating Charge Τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	Παρακαλώ ελέγξτε την τάση φόρτισης σύμφωνα με την μπαταρία έντυπο τύπο.
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου	12V / 24V / 48V σύστημα	20A
Περιορισμού ρεύματος Προστασία	12V / 24V / 48V σύστημα	25A
Θερμοκρασία Παράγοντας	12V / 24V / 48V σύστημα	± 0,02% / °C

Θερμοκρασία Αποζημίωση	12V / 24V / 48V σύστημα	14.2V- (Η υψηλότερη θερμοκρασία-25 °C) * 0.3
Παραγωγή Κυματισμοί (κορυφή)	12V / 24V / 48V σύστημα	200mV
Έξοδος σταθερότητα τάσης Ακρίβεια	12V / 24V / 48V σύστημα	≤ ± 1,5%
<b>Χαρακτηριστικά Απαλλαγή εξόδου</b>		
τάση εξόδου	Βάση για την τάση της μπαταρίας	
εξόδου χαμηλής τάσης άποψη της προστασίας	Προεπιλογή 10.5V? 11V ανάκαμψη? έθιμο διαθέσιμα?	
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	30A	
Ο έλεγχος της παραγωγής	Πάντα για πάντα off, διακόπτη ελέγχου φωτοβολταϊκή τάση	
Λειτουργία σύνολο ελέγχου εξόδου	κουμπί ελεγκτή ή ανώτερο ηλεκτρονικός υπολογιστής	
Απεικόνιση		
Οθόνη LED ψηφιακό σωλήνα	Η τάση της μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης	
LED φωτισμό της οθόνης	Φόρτιση ενδεικτική λυχνία, δείκτη φορτίου φως	
PC (θύρα επικοινωνίας)	RS232	
<b>Προστασία</b>		
Εισόδου Προστασίας Χαμηλής Τάσης	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου	
Εισόδου Προστασία από υπέρταση	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου	
Φορτίστε πάνω Προστασία τάσης	Ναί	
εξόδου Χαμηλής Τάσης Προστασία	Ναί	
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου προστασία	Ναί	
Προστασία της θερμοκρασίας	Ναί	
<b>άλλες παράμετροι</b>		
Θόρυβος	≤40dB	
Θερμική μέθοδος απαγωγής θερμότητας	η ίδια ψύξη	ανεμιστήρας ψύξη
εξαρτήματα	Εισαγόμενα υλικά, με την ΕΕ πρότυπα.	
Πιστοποίηση	CE \ FCC \ ROHS	
<b>Φυσικός</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	
Τύπος Μηχανολόγων Προστασίας	IP25	
<b>Περιβάλλο</b>		
Υγρασία	0 ~ 90% RH (χωρίς συμπυκνώνονται)	
Υψόμετρο	0 ~ 3000m	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 °C ~ + 50 °C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C ~ + 75 °C	
Ατμοσφαιρική πίεση	70 ~ 106kPa	

## διάγραμμα σύνδεσης

# I-P-ESmart-Swries System



προϊόντα φωτογραφίες





**MPPT Solar Charge Controller**

Adopting Advanced MPPT Technology  
High Conversion Efficiency  
Rs232 Port



CEFC®

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

CEFC®