

## Εισαγωγή

Αυτό είναι ένα **I-panda I-P-eSMART σειρά** MPPT (Tracking μέγιστη Power 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 της εταιρείας μας MPPT ηλιακή ελεγκτή e-SMART σειρά.

## 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 αυτο επιλέξετε 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.

## προϊόντα φωτογραφίες









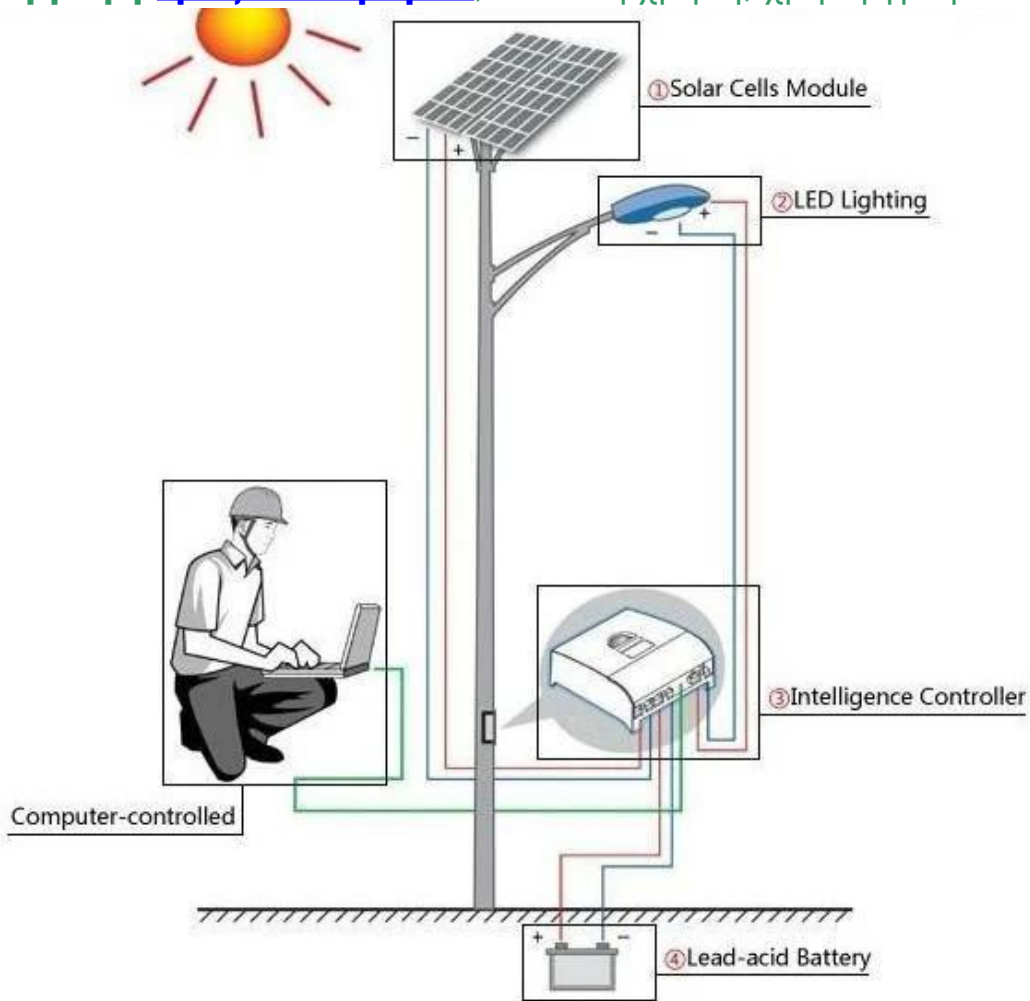
## παράμετροι

MPPT τρόπος ηλιακή ελεγκτή:	I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series	30A
λειτουργία φόρτισης	MPPT (tracking σημείο μέγιστης ισχύος)	
τρόπο 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	/ 24V / 48V συστήματος 12V	≤3S
Δυναμική ανάκαμψη ανταπόκριση και το εύρος	/ 24V / 48V συστήματος 12V	500us
αποδοτικότητα MPPT	/ 24V / 48V συστήματος 12V	≥96.5%, ≤99%
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ</b>		
MPPT τάση εργασίας και Range	σύστημα 12V	DC14V ~ DC100V
	σύστημα 24V	DC30 ~ DC100V
	σύστημα 48V	DC60 ~ DC100V

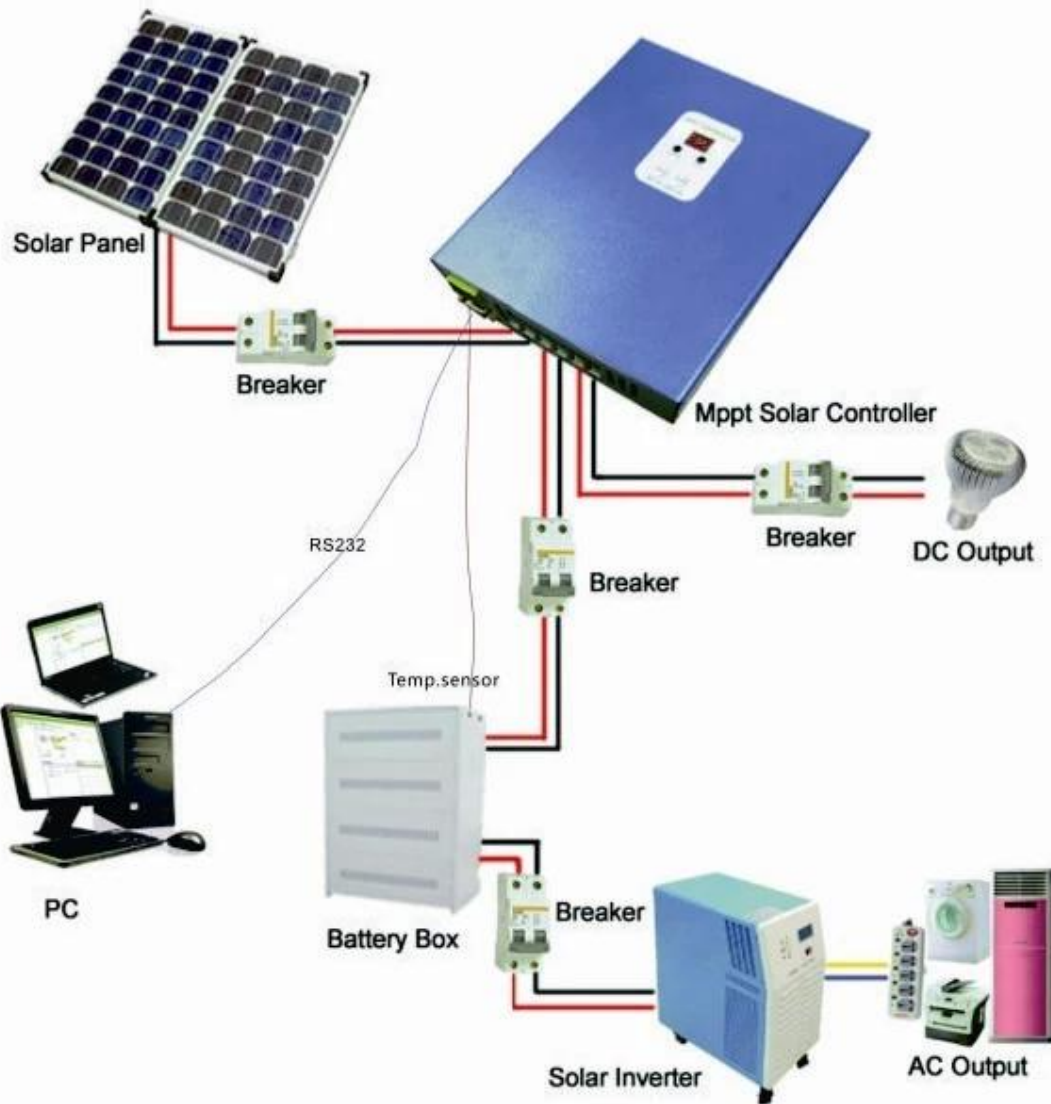
Εισόδου χαμηλής τάσης	σύστημα 12V	DC14V
άποψη της προστασίας	σύστημα 24V	DC30V
Εισόδου χαμηλής τάσης	σύστημα 48V	DC60V
σημείο ανάκαμψης	σύστημα 12V	DC18V
Εισόδου πάνω από απόψεως προστασίας τάσης	σύστημα 24V	DC34V
Εισόδου πάνω από το σημείο ανάκαμψης τάσης	σύστημα 48V	DC65V
Μέγιστη ισχύς φωτοβολταϊκών	/ 24V / 48V συστήματος 12V	DC110V
	/ 24V / 48V συστήματος 12V	DC100V
	σύστημα 12V (W)	426
	σύστημα 24V (W)	852
	σύστημα 48V (W)	1704
<b>ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS</b>		
Τύποι επιλέξιμο μπαταρίας (Προεπιλεγμένος τύπος είναι 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 την μπαταρία έντυπο τύπο.
Κυμαινόμενη επιβάρυνση Τάσης	/ 24V / 48V συστήματος 12V	Παρακαλώ ελέγξτε την τάση φόρτισης σύμφωνα με το έντυπο τύπο μπαταρίας.
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου	/ 24V / 48V συστήματος 12V	30A
Περιορισμού ρεύματος Προστασία	/ 24V / 48V συστήματος 12V	35A
Συντελεστής θερμοκρασίας	/ 24V / 48V συστήματος 12V	± 0,02% / °C
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	/ 24V / 48V συστήματος 12V	14.2V- (H υψηλότερη θερμοκρασία των 25 °C) * 0.3
Έξοδος Το Κύμα (κορυφή)	/ 24V / 48V συστήματος 12V	200mV
Έξοδος σταθερότητα τάσης	/ 24V / 48V συστήματος 12V	≤ ± 1,5%
Ακρίβεια		
<b>Χαρακτηριστικά Απαλλαγή εξόδου</b>		
τάση εξόδου		Βάση για την τάση της μπαταρίας
εξόδου χαμηλής τάσης		Προεπιλογή 10.5V? 11V ανάκαμψη? έθιμο διαθέσιμα?
άποψη της προστασίας		
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου		30A
Ο έλεγχος της παραγωγής		Πάντα για πάντα off, διακόπτη ελέγχου φωτοβολταϊκή τάση
Λειτουργία σύνολο ελέγχου εξόδου		κουμπί ελεγκτή ή ανώτερο υπολογιστή
<b>Απεικόνιση</b>		
Οθόνη LED ψηφιακό σωλήνα		H 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		Ναί
Προστασία		Ναί
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου προστασία		Ναί
Προστασία της θερμοκρασίας		Ναί
<b>άλλες παράμετροι</b>		
Θόρυβος		≤40dB
Θερμική μέθοδος απαγωγής θερμότητας		η ίδια ψύξη ανεμιστήρα ψύξης
εξαρτήματα		Εισαγόμενα υλικά, με τα πρότυπα της ΕΕ.
Πιστοποίηση		CE \ FCC \ ROHS
Φυσικός		
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
Περιβάλλο	
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

**Εφαρμογή:** φως του δρόμου, Οικιακή χρήση, χρήση γραφείου κ.λπ.



# I-P-ESmart-Swries System



## Άνω του λογισμικού

The screenshot shows the SolarEagle software interface. The main window displays a diagram of the system components (Solar Panel, DC/DC converter, Battery, and Load) and various data fields. The interface includes a menu bar (System(S), Control(C), Statistics(T), Language(L), Help(H)), a toolbar, and a status bar (Guest, Monitored device: ---, Device mode: ---). The main content area is divided into several sections:

- Overview**: Parameters setting, Real-time control
- Input information**: PV voltage: 0.0 V, Environment temperature: 0.0 °C
- Charge information**: Charge voltage: 0.0 V, Charge power: 0.0 W, Charge current: 0.0 A, Total power: 0.0 Wh, Battery temperature: 0.0 °C
- Real-time events**: A table with columns ID, Level, Time, and Event.

ID	Level	Time	Event

## φωτογραφίες εταιρεία





Σαγκάη Διεθνές Συνέδριο Φωτοβολταϊκών Power Generation & amp? Έκθεση

