

## 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



MPPT CONTROLLER  
Model: MPPT-12/20A  
Input Voltage: 12V  
Output Voltage: 12V  
Max. Power: 240W  
Max. Current: 20A  
Efficiency: >95%  
Protection: Over-voltage, Over-current, Short-circuit  
Dimensions: 100mm x 100mm x 50mm  
Weight: 1.5kg  
Barcode: [Barcode]



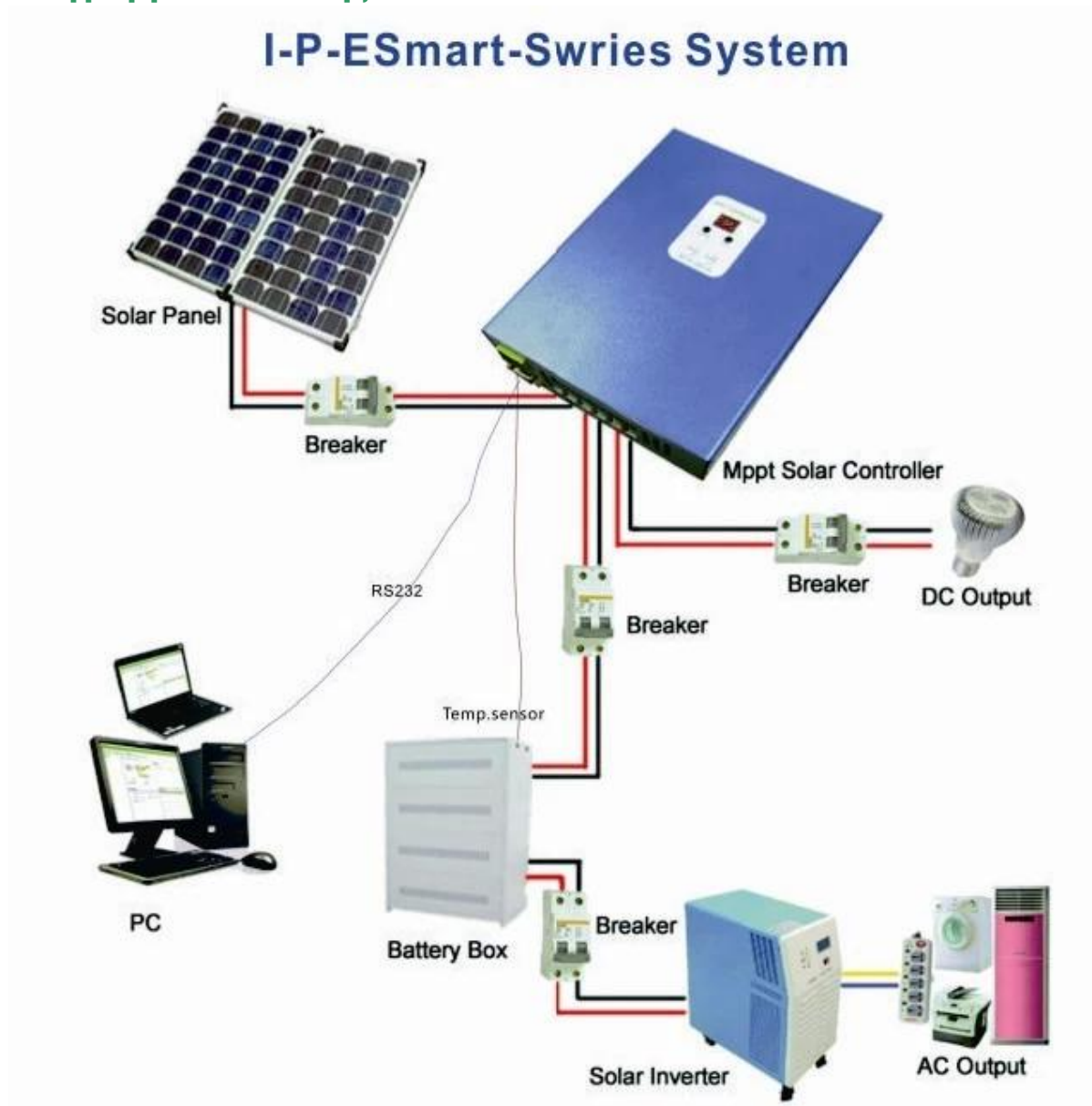


## παράμετροι

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 άποψη της προστασίας	σύστημα 12V	DC14V
	σύστημα 24V	DC30V
εισόδου χαμηλής τάσης σημείο ανάκαμψης	σύστημα 12V	DC18V
	σύστημα 24V	DC34V
	σύστημα 48V	DC65V
Εισόδου πάνω από απόψεως προστασίας τάσης	/ 24V / 48V συστήματος 12V	DC110V
Εισόδου πάνω από το σημείο ανάκαμψης τάσης	/ 24V / 48V συστήματος 12V	DC100V

Μέγιστη ισχύς φωτοβολταϊκών	σύστημα 12V (W) σύστημα 24V (W) σύστημα 48V (W)	426 852 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 Ακρίβεια	/ 24V / 48V συστήματος 12V	≤ ± 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 υπολογιστή
Απεικόνιση		
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		
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
<b>Φυσικός</b>		
Μέτρηση D x Π x Y (mm)		205 * 168 * 60
το μέγεθος της συσκευασίας D x Π x Y (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



## φωτογραφίες εταιρεία





Σαγκάη Διεθνές Συνέδριο Φωτοβολταϊκών Power Generation & amp? Έκθεση

