



A More Sustainable Future



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.

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 τρόπους ηλιακή ελεγκτή: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series | | 40A |
| 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% |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ | | |
| 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 |
| | σύστημα 48V | DC60V |
| εισόδου χαμηλής τάσης σημείο ανάκαμψης | σύστημα 12V | DC18V |
| | σύστημα 24V | DC34V |
| | σύστημα 48V | DC65V |

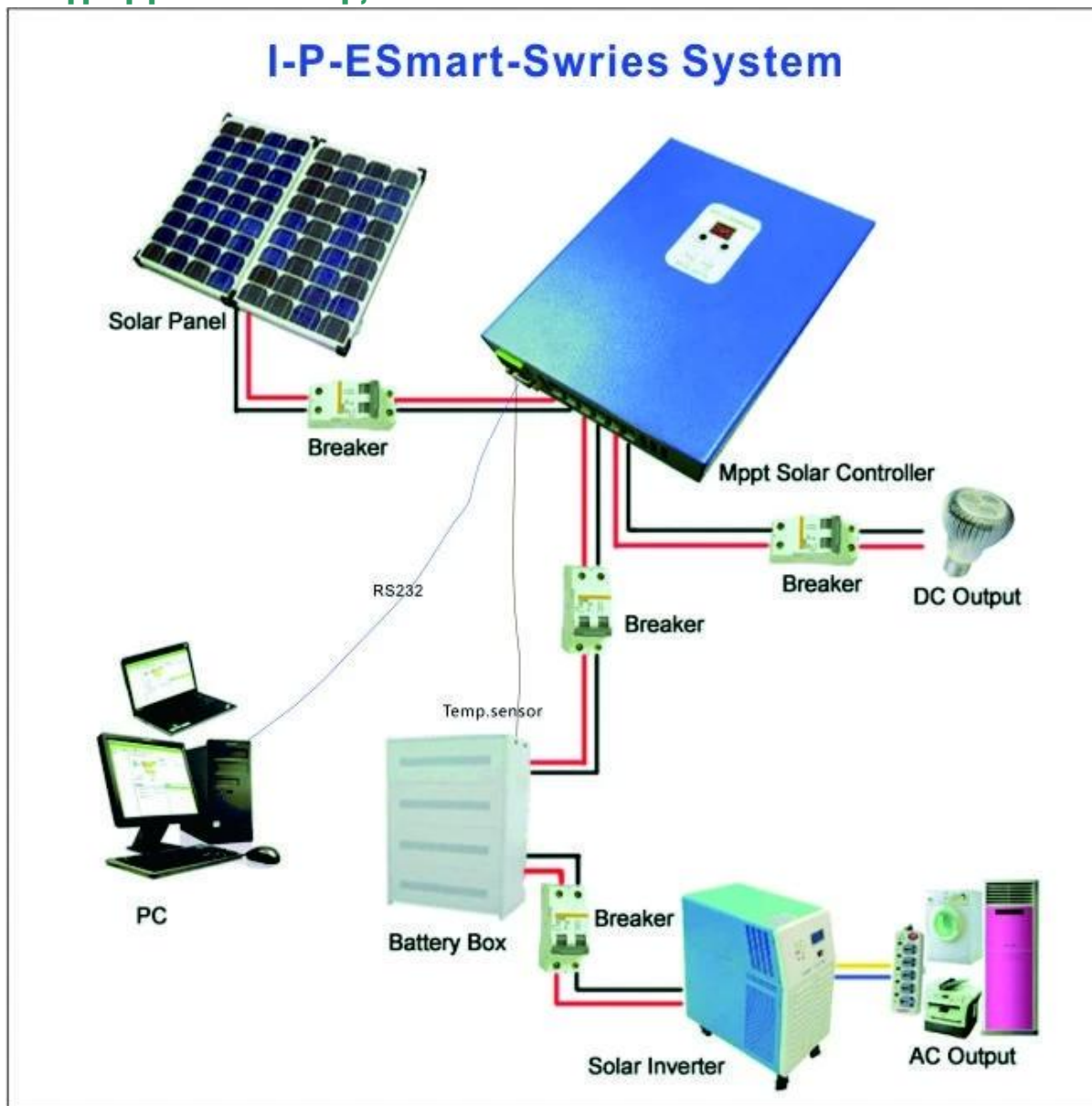
| | | |
|---|---|--|
| Εισόδου πάνω από απόψεως προστασίας τάσης | / 24V / 48V συστήματος 12V | DC110V |
| Εισόδου πάνω από το σημείο ανάκαμψης τάσης | / 24V / 48V συστήματος 12V | DC100V |
| Μέγιστη ισχύς φωτοβολταϊκών | σύστημα 12V (W) | 568 |
| | σύστημα 24V (W) | 1136 |
| | σύστημα 48V (W) | 2272 |
| ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS | | |
| 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 το έντυπο τύπο μπαταρίας. |
| Κυμαινόμενη επιβάρυνση Τάσης | / 24V / 48V συστήματος 12V | |
| Ονομαστικό ρεύμα εισόδου | / 24V / 48V συστήματος 12V | 40A |
| Περιορισμού ρεύματος Προστασία | / 24V / 48V συστήματος 12V | 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% |
| Χαρακτηριστικά Απαλλαγής εξόδου | | |
| 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 | | Η τάση της μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης |
| LED φωτισμό της οθόνης | | Φόρτιση ενδεικτική λυχνία, δείκτη φορτίου φως |
| PC (θύρα επικοινωνίας) | | RS232 |
| Προστασία | | |
| 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 |
| Άλλες παράμετροι | | |
| Θόρυβος | | ≤40dB |
| Θερμική μέθοδος απαγωγής θερμότητας | η ίδια ψύξη | ανεμιστήρα ψύξης |
| εξαρτήματα | Εισαγόμενα υλικά, με τα πρότυπα της ΕΕ. | |
| Πιστοποίηση | CE \ FCC \ ROHS | |

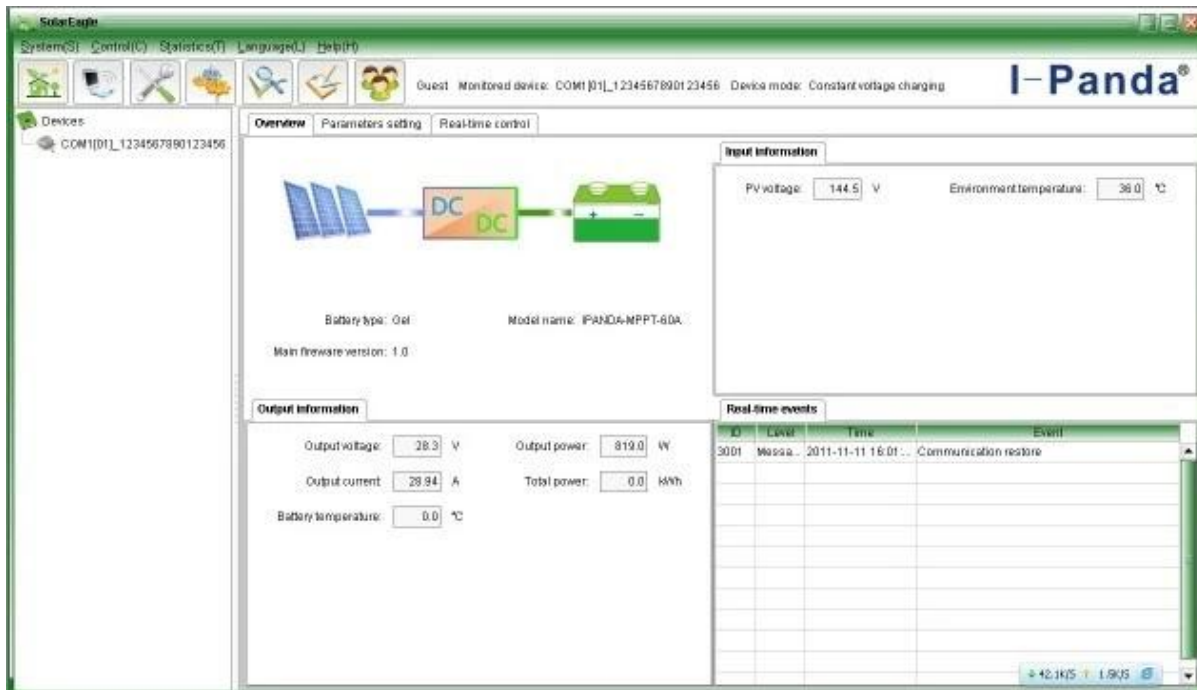
Φυσικός

| | |
|---|-----------------|
| 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 |

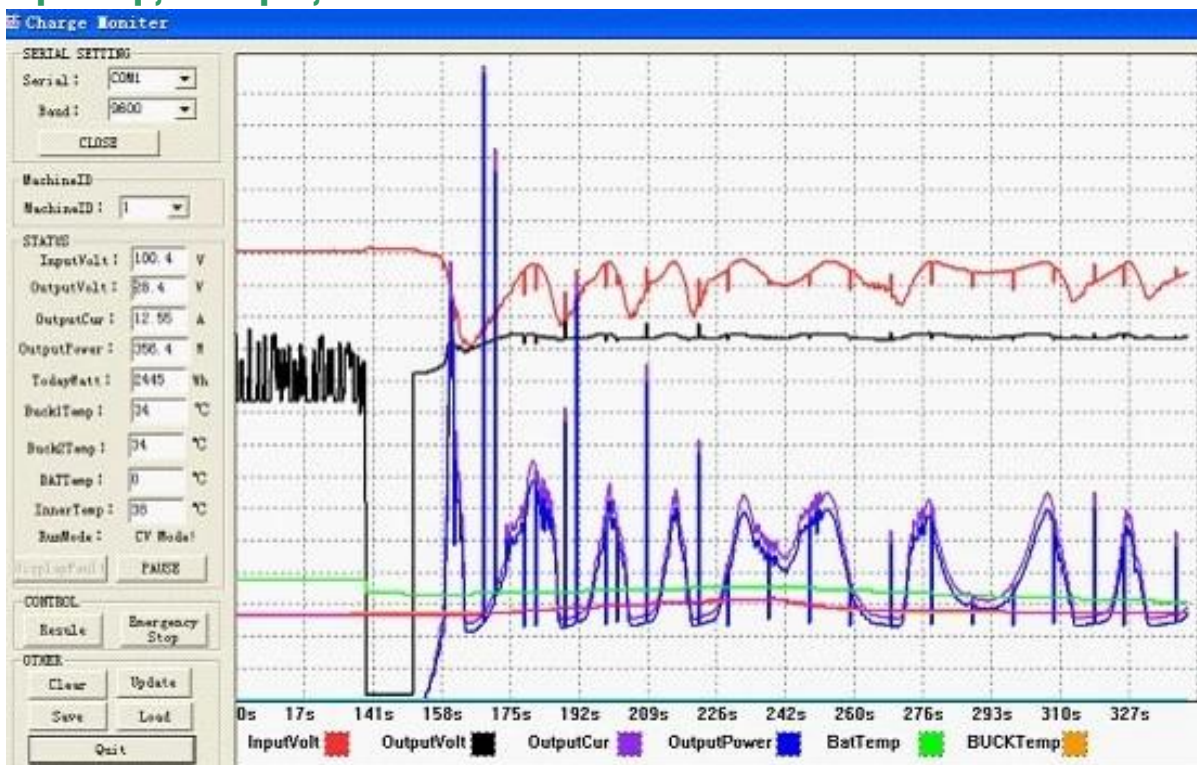
Περιβάλλο

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 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 |

διάγραμμα σύνδεσης**Άνω του λογισμικού**



υγιεινής δοκιμές



Πιστοποίηση

LN
United Testing

Certificate Of Compliance

Certificate Number: LN2014041001EC-1

Applicant : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Buj Street, Longgang District,
Shenzhen, China

Manufacturer : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Buj Street, Longgang District,
Shenzhen, China

Product : MPPT SOLAR CHARGER CONTROLLER

Trade Name : I-PANDA

Model Number : SMART 60A, SMART10A, SMART 15A, SMART 20A, SMART 25A,
SMART 30A, SMART 40A, SMART 50A

Test Standard: EN55022-2:2010
EN55024-2:2010
EN61000-4-2:2009, EN61000-4-3:2006+A2:2010

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC Directive 2004/108/EC. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with EMC Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number: LN2014041001EC-1.

2014-04-10
Date of issue

United Testing Technology (Hong Kong) Limited
Unit 04/F, Bright Way Tower No.23 Mong Kok Road, Kowloon, HK
4/F, Unit 2, Janning Building, Cheung Kong Industry Area, West
Shau Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC
Tel: +86-755-86180888 Fax: +86-755-86180192
http://www.ut-test.com E-mail: info@ut-test.com




LN
United Testing

FCC VERIFICATION OF CONFORMITY

Certificate Number: LN2014041001FC-1

We herewith confirm the following designated product:
MPPT SOLAR CHARGER CONTROLLER
Trade Name: I-PANDA
MODEL Number:
**SMART 60A, SMART10A, SMART 15A, SMART 20A, SMART 25A,
SMART 30A, SMART 40A, SMART 50A**
(Product Identification)

has been tested and found in compliance with the requirements of 47 CFR PART 15 regulation & ANSI C83.4 for the evaluation of Class A of electromagnetic compatibility. It is only valid in connection with the test report number: LN2014041001FC-1.

This device complies with Part 15 of the FCC rules, operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
(Identification of regulations/standards)

This declaration is the responsibility of the manufacturer/importer
Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Buj Street, Longgang District, Shenzhen, China.



MANUFACTURER / IMPORTER **TEST LABORATORY**
(Name / Address) (Name / Address)

FC

Name _____
Date _____

2014-04-10
Date of issue

United Testing Technology (Hong Kong) Limited
Unit 04/F, Bright Way Tower No.23 Mong Kok Road, Kowloon, HK
4/F, Unit 2, Janning Building, Cheung Kong Industry Area, West
Shau Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC
Tel: +86-755-86180888 Fax: +86-755-86180192
http://www.ut-test.com E-mail: info@ut-test.com

LN
United Testing

Certificate Of Compliance

Certificate Number: LN2014041001EC-1

Applicant : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Buj Street, Longgang District,
Shenzhen, China

Manufacturer : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Buj Street, Longgang District,
Shenzhen, China

Product : MPPT SOLAR CHARGER CONTROLLER

Trade Name : I-PANDA

Model Number : SMART 60A, SMART10A, SMART 15A, SMART 20A, SMART 25A,
SMART 30A, SMART 40A, SMART 50A

Test Standard: IEC62321-2013

The EUT described above has been consolidated by us and found in compliance with the council RoHS Directive 2011/65/EU. It is only valid in connection with the test report number: LN2014041001RH-1.

2014-04-10
Date of issue

United Testing Technology (Hong Kong) Limited
Unit 04/F, Bright Way Tower No.23 Mong Kok Road, Kowloon, HK
4/F, Unit 2, Janning Building, Cheung Kong Industry Area, West
Shau Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC
Tel: +86-755-86180888 Fax: +86-755-86180192
http://www.ut-test.com E-mail: info@ut-test.com




Η εταιρεία φωτογραφία



Shanghai International Διάσκεψη Φωτοβολταϊκά Power Generation & amp? Έκθεση

