## Εισαγωγή

Αυτό είναι ένα ηλιακής φόρτισης 20A ελεγκτή ~ 30A ότι έχουν αυτόματη max. σε power point λειτουργία εντοπισμού με υψηλή απόδοση ότι σχεδόν 30% ~ 60% υψηλότερη από ό, τι τα παραδοσιακά ρυθμιστή φορτίου. Διαθέτει, επίσης, τις λειτουργίες της τάσης του συστήματος αυτόματης αναγνώρισης, ευρύ χτύπησε εισόδου PV, χρέωση για όλα τα είδη της μπαταρίας, αυτόματο έλεγχο απαλλαγή, RS 232 / LAN λειτουργία επικοινωνίας και ούτω καθεξής. Είναι πολύ high-end προϊόντων για την αγορά ηλιακής ενέργειας με καλύτερο συνεργάτη του I-P-TPI2 μοντέλο Inverter / φορτιστής / UPS.

## Εφαρμογή

1. βιομηχανική, εμπορική, νοικοκυριό εκτός δικτύου σύστημα ηλιακής ενέργειας γενιάς
2. Κινητά εκτός δικτύου σύστημα ηλιακής ενέργειας γενιάς
3 σταθμούς βάσης Επικοινωνίας
4 Νέα επιχείρηση ενέργειας της εκπαίδευσης
5. Ηλιακό Σύστημα Παρακολούθησης
Σύστημα 6 ηλιακή Street φωτισμού

LAN
RS232
+ PV -
+ BAT - + LOAD -
BAT TEMP

**Λόγοι για να επιλέξετε**

1. 30% -60% ηλιακούς συλλέκτες αποθηκεύονται
1) Απόδοση μετατροπής 95% -99%, να λάβει τα περισσότερα από τους ηλιακούς συλλέκτες
2) Χρέωση για όλα τα είδη των μπαταριών, στάδιο 3 χρέωση για την προστασία της μπαταρίας. Μειώστε την κατανάλωση, το κόστος σωθεί.
2. δεδομένων παρακολουθεί και που. Παράμετροι από ηλιακούς συλλέκτες όπως χρέωση ρεύματος / τάσης και τη διεύθυνση IP πύλης, η συνολική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, κλπ μπορεί να έδειξε. 4 είδη ελέγχου φορτίου DC.
3. & nbsp? Lan commucation και θύρα RS232.
4. λογισμικού για την παρακολούθηση 100pcs εξοπλισμό ταυτόχρονα σε μία οθόνη σε έναν υπολογιστή.

**Χαρακτηριστικά**

1. Φόρτισης MPPT λειτουργία, απόδοση μετατροπής έως και 99%
2 12V / 24V / 48V auto σύστημα αναγνωρίζει?
3. Ευρύ φάσμα των φωτοβολταϊκών εισόδου με max. είναι DC150V.

4. Απεριόριστα παράλληλη σύνδεση
5. Εφημερίδα λειτουργία, Αποθήκευση σύνολο λειτουργία, ημερομηνία, ώρα, Δημιουργία ικανότητας και ούτω καθεξής.
Λειτουργία 6.Charge: τρία στάδια (γρήγορη φόρτιση, σταθερή χρέωση, κυμαινόμενου επιτοκίου) .Υπάρχει παρατείνει τη διάρκεια ζωής των μπαταριών.
7.Discharge mode: ON λειτουργία / OFF, διπλή λειτουργία ελέγχου χρόνου, λειτουργία ελέγχου φωτοβολταϊκή τάση, τάση PV + λειτουργία χρονική καθυστέρηση και ούτω καθεξής.
8. Συνιστώμενη τύπους μπαταριών: σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, τζελ, NiCd μπαταρία. Άλλοι τύποι μπαταριών μπορούν επίσης να καθοριστούν.
9.Most πληροφορίες που θα μπορούσαν να προσφέρουν από την οθόνη LCD και LED, όπως:. Μοντέλο όχι, φωτοβολταϊκής τάσης εισόδου, τον τύπο της μπαταρίας, τάση μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης, η φόρτιση εξουσία, το καθεστώς εργασίας και ούτω καθεξής. Επίσης, πληροφορίες του πελάτη, όπως το όνομα της εταιρείας, την ιστοσελίδα και το λογότυπο μπορεί να προστεθεί στο λογισμικό Solar Eagle.
10.RS232 και LAN θύρα επικοινωνίας. IP και Πύλη διεύθυνση θα μπορούσε να είναι χρήστης ορίσει το ικανοποιήσουμε την παγκόσμια πρωτόκολλο επικοινωνίας area.And μπορεί να παρέχεται για να βοηθήσει τους πελάτες να διαχειριστείτε όλες τις πληροφορίες.
11.Το λογισμικό ανώτερο υπολογιστή εμφανίζεται σε 11 γλώσσες, θα μπορούσε να δείξει την κατάσταση εργασιών και σύνολο παραμέτρων του συστήματος εκκένωσης.
12.With έξυπνο σχεδιασμό, η συσκευή μπορεί να αναβαθμιστεί σε απευθείας σύνδεση δια βίου.
13.Adopting τα γνωστά συστατικά της μάρκας, οι συσκευές μπορούν να υποστούν τη θερμοκρασία όχι μικρότερη από 105 ° C. Η διάρκεια ζωής είναι σχεδιασμένο για χρήση για 10 χρόνια στη θεωρία.
14.Compliance με το περιβάλλον 2002/95 / EK, η προστασία της ζήτησης, δεν περιλαμβάνει το κάδμιο, υδριδίου και φθορίου κλπ υλικό
15.Equipment ακεραιότητα: ελεγκτής + CD-ROM (λογισμικό μικροϋπολογιστών) + καλώδιο επικοινωνίας + θερμοκρασία ανίχνευσης καλωδίων + ακροδέκτες Anderson?
16.CE, πιστοποιήσεις ROHS εγκριθεί.

**Παράμετρος**

| ΜΟΝΤΕΛΟ: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A-σειράς | | 20A | 25A | 30A |
|---|---|---|---|---|
| Η λειτουργία φόρτισης | | Maximum Power Point Tracking | | |
| Λειτουργία Απαλλαγή | | Ευφυής έλεγχος | | |
| Τύπος συστήματος | | 12V 24V 48V Αυτόματη αναγνώριση | | |
| Soft Start Time | | ≤10S | | |
| Δυναμική Απόκριση Χρόνος επαναφοράς | | 500us | | |
| Αποδοτικότητα Μετατροπής | | ≥96.5%, ≤99% | | |
| PV Modules Ρυθμός χρησιμοποίησης | | ≥99% | | |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ | | | | |
| MPPT Τάση εργασίας και Range | Σύστημα 12V | DC18V ~ DC150V | | |
| | Σύστημα 24V | DC34 ~ DC150V | | |
| | Σύστημα 48V | DC65 ~ DC150V | | |
| Χαμηλής Τάσης Σημείο Προστασία εισόδου | Σύστημα 12V | DC16V | | |
| | Σύστημα 24V | DC30V | | |
| | Σύστημα 48V | DC60V | | |
| Χαμηλής Τάσης Recovery εισόδου Σημείο | Σύστημα 12V | DC22V | | |
| | Σύστημα 24V | DC34V | | |
| | Σύστημα 48V | DC65V | | |
| Max. DC τάσης | | DC160V | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Είσοδος Προστασία Υπέρτασης Σημείο | | DC150 | | |
| Είσοδος υπέρτασης Recovery Σημείο | | DC145V | | |
| Max. PV ρεύματος | Σύστημα 12V | 286W | 357W | 429W |
| | Σύστημα 24V | 572W | 715W | 858W |
| | Σύστημα 48V | 1144W | 1430W | 1716W |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΧΡΕΩΣΗ | | | | |
| Τύποι Επιλέξιμες μπαταρίας | | Σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd μπαταρία (Προεπιλεγμένος τύπος είναι μπαταρία GEL) | | |
| Άλλοι τύποι Ρύθμιση μπαταρίας | | Σταθερή χρέωση | Ορίζονται από το χρήστη σταθερό / κυμαινόμενο χρέωση & nbsp? εύρους τάσης μεταξύ DC10V ~ DC15 (με βάση 1 τεμ μπαταρία 12V) | |
| | | Κυμαινόμενο χρέωση | | |
| Τύπος μπαταρίας Ρύθμιση | | 12V / 24V / 48V SYS | Controller και άνω οθόνη | |
| Τύπος φόρτισης | | 12V / 24V / 48V SYS | Τρία στάδια: Fast χρέωση / Σταθερή χρέωση / κυμαινόμενου φορτίου | |
| Ονομαστικό ρεύμα εξόδου | | 20A | 25A | 30A |
| Περιορισμού ρεύματος Προστασία | | 25A | 30A | 35A |
| Θερμοκρασία Factor | | ± 0,02% / ℃ | | |
| Αντιστάθμιση θερμοκρασίας | | 14.2V- (το υψηλότερο θερμοκρασία 25 ℃) * 0.3 | | |
| Έξοδος κυματισμοί (κορυφή) | | 200mV | | |
| Τάση εξόδου Σταθερότητας Ακρίβεια | | ≤ ± 1.5% | | |
| Peak-Peak τάση φόρτισης Ripple | | 200mV | | |
| Ακρίβεια τάσης Φορτιστής | | ≤ ± 1.5% | | |
| ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΑΛΛΑΓΗ | | | | |
| Ρύθμιση Ελέγχου | | Ελεγκτή ή LAN | | |
| Μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης | | 30A | | |
| Μέγιστη ισχύς απαλλαγή | | 420W | 840W | 1680W |
| Απαλλαγή & nbsp? προστασία | | ασφάλεια 40A * 2 | | |
| Ελέγχου διπλής χρόνο | | Με το πρωί, από το πρωί / Με το βράδυ, από το βράδυ | | |
| ON / OFF λειτουργία | | ON / OFF | | |
| Ελέγχου τάσης PV | | Φωτοβολταϊκή τάση για, φωτοβολταϊκή τάση off | | |
| Τάσης PV / ώρα ελέγχου καθυστέρηση | | Φωτοβολταϊκή τάση για καθυστέρηση του χρόνου off | | |
| Τάση παροχής & nbsp? προστασία | | Έξοδος από όταν κάτω τάσης ρύθμιση? Σύνολο Factory είναι 10,5 (Σημείωση: σετ με βάση 1 μπαταρία). | | |
| ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ PORT | | | | |
| Επικοινωνία RS232 | | Επιλέξτε την ανακοίνωση COM | | |
| Επικοινωνία LAN | | Ρύθμιση IP και Πύλη διεύθυνση για ελεγκτή και ηλιακό αετό? Στη συνέχεια επέλεξε επικοινωνίας TCP | | |
| ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | | | | |

| | |
|---|---|
| Είσοδος προστασίας χαμηλής τάσης | Ελέγξτε την είσοδο / έξοδο χαρακτηριστικά |
| Είσοδος Προστασία Υπέρτασης | |
| Πολικότητα εισόδου Αντιστροφή Προστασία | |
| Εξόδου Προστασία από υπέρταση | |
| Έξοδος Πολικότητα αντιστροφή Προστασία | |
| Προστασία βραχυκυκλώματος | Ανάκτηση μετά την εξάλειψη της Σφάλμα βραχυκυκλώματος, δεν υπάρχει πρόβλημα για τη μακροπρόθεσμη βραχυκυκλώματος |
| Προστασία θερμοκρασίας | 95 ℃ |
| Προστασία θερμοκρασίας | Πάνω από 85 ℃, μειώνουν την παραγωγή δύναμη, μειώνουν 3A ανά βαθμό. |
| ΑΛΛΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ | |
| Θόρυβος | ≤40dB |
| Θερμικές μέθοδοι | Αναγκαστική ψύξη του αέρα, η ταχύτητα του ανεμιστήρα ταχύτητα που ρυθμίζεται από την θερμοκρασία, όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, ανεμιστήρας έτρεξε αργά ή σταματήσει? όταν σταματήσει ελεγκτή εργασίας, ανεμιστήρας σταματήσει, επίσης, έτρεξε. |
| Προστασία του Περιβάλλοντος | Κόσμος μάρκα πρώτων υλών. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα της ΕΕ. Γνωρίστε το 2002/95 / ΕΚ, χωρίς υδριδίου του καδμίου, φθόριο, περίεργη μυρωδιά και τοξικά substances.All ονομαστική θερμοκρασία του ηλεκτρολυτικών πυκνωτών όχι λιγότερο από 105 ℃ |
| ΦΥΣΙΚΗ | |
| Μέτρηση DxWxH (mm) | 270 * 185 * 90 |
| N.G (kg) | 2.1 |
| G.N (kg) | 2.4 |
| Χρώμα | Μπλε / Πράσινο (προαιρετικό) |
| Ασφάλεια | CE, RoHS, PSE, FCC |
| EMC | EN61000 |
| Τύπος Μηχανολόγων Προστασίας | IP21 |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | |
| Υγρασία | 0 ~ 90% RH (χωρίς συμπυκνώνονται) |
| Απόκτηση | 0 ~ 3000m |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | -20 ℃ ~ + 40 ℃ |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης | -40 ℃ ~ + 75 ℃ |
| Ατμοσφαιρική πίεση | 70 ~ 106KPa |

Σημείωση: OEM και ODM υπηρεσιών που παρέχονται. Το μοντέλο 36V / 72V / 96V μπορεί επίσης να γίνει παραγγελία για εσάς.

## Μέρη του προϊόντος

| ΟΧΙ. | Ποσότητα | Περιγραφή |
|---|---|---|
| 1 | 1 pc | Ελεγκτής φόρτισης |
| 2 | 2 pc | Gallow τροχαλία (Για την εγκατάσταση του ελεγκτή στον τοίχο) |
| 3 | 4 σετ | Βίδα (Για να εγκαταστήσετε τον ελεγκτή στον τοίχο) |
| 4 | 1 pc | 232 στροφή προς RJ45 καλώδιο επικοινωνίας |
| 5 | 1 pc | Οδηγίες χρήσης |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 1 pc | Θερμοκρασία σύρμα ανίχνευσης |
| 7 | 2 pc | Ασφάλεια σύρμα |

Blue

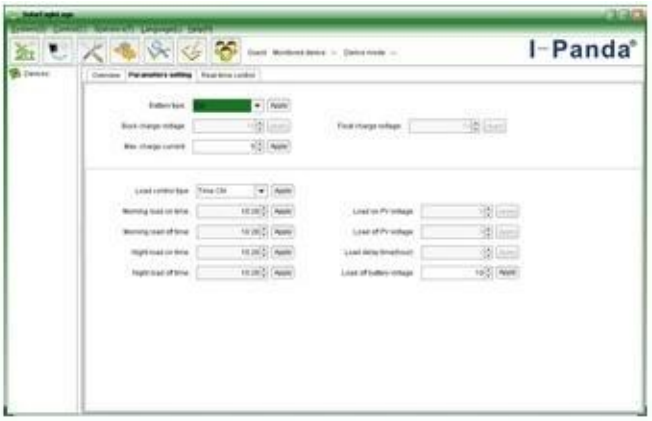
Green

Upper Computer

Package

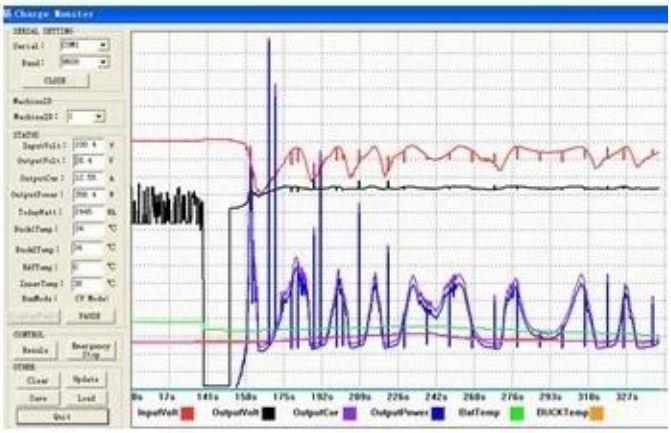
**Άνω Λογισμικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Λογισμικού Test**

The interface of upper computer software working state




The interface of upper computer software parameter setting state

Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

## Σύνδεση MPPT

**Πιστοποιητικά**
ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

**Εξυπηρέτηση και Επικοινωνία**
**1. Εγγύηση**
1,2 χρόνια εγγύηση, δια βίου τεχνική βοήθεια.
**2 Προϋποθέσεις και όροι**
2.1 Η εγγύηση αρχίζει από την ημερομηνία παράδοσης από το εργοστάσιό μας.
2.2 Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, οποιοδήποτε ελαττωματικό προϊόν, θα πάρει επισκευαστεί ή θα αντικατασταθεί δωρεάν.
2.3 Η εγγύηση είναι διαθέσιμη για τα εν λόγω προϊόντα τα οποία έχουν σπάσει από τη βία ή την

απροσεξία ή επισκευαστεί ή τροποποιηθεί χωρίς την άδεια.

**3. Μόλυβδος Ώρα**

3.1 παραγγελίες του δείγματος θα πρέπει να παραδοθεί από το εργοστάσιό μας μέσα σε 5-7 εργάσιμες ημέρες.

3.2 Γενικές παραγγελίες θα παραδοθούν από το εργοστάσιο μας μέσα σε 7-15 εργάσιμες ημέρες.

3.3 Big παραγγελίες θα παραδοθούν από το εργοστάσιο μας εντός 25 εργάσιμων ημερών το πολύ.

**4. Αποστολή**

4.1 Δείγματα από το EMS, DHL, FedEx ή άλλες σαφείς.

4.2 Χονδρικό παραγγελίες πράκτορας μας (αεροπορικώς ή διά θαλάσσης).

4.3 Χονδρικό παραγγελίες από το δικό σας πράκτορας.

**5. OEM και ODM**

5.1 Αυτή η σελίδα εμφανίζει βασικά δεδομένα, μπορούμε να παρέχουμε KAE, ODM υπηρεσία για σας.