



- Χαρακτηριστικά:

1. MPPT φόρτιση, η μέγιστη απόδοση έως και 99%, εξοικονομώντας 30% ~ 60% ηλιακά πάνελ από παραδοσιακό PWM ελεγκτή.
2. DC12V/24V/48V μπαταρία του συστήματος αυτόματης αναγνώρισης, οι χρήστες μπορούν να το χρησιμοποιήσουν σε διαφορετικό σύστημα βολικά.
3. Μέγιστη PV τάσης εισόδου μέχρι DC100V.
4. Τρεις στάδια χρέωση: γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερή χρέωση τάσης, κυμαινόμενου επιτοκίου, είναι μπορεί να προστατεύσει τις μπαταρίες καλά.
5. Τρία επιλογή της απαλλαγής: σε λειτουργία και εκτός λειτουργίας και για φωτοβολταϊκή τάση (ηλιακή) λειτουργία ελέγχου.
6. Χρήστες μπορεί να επιλέξει 4 είδη συνήθως τυποποιημένες μπαταρίες (Sealed lead acid, Εξαεριζόμενα, Gel, NiCd). Άλλα είδη μπαταριών μπορεί να ορίζεται από τους χρήστες.
7. Ψηφιακή σωλήνα μπορεί να εμφανίσει την τάση της μπαταρίας και ρεύματος φόρτισης. Το λογισμικό μπορεί να εμφανίσει διάφορες παραμέτρους, όπως τον αριθμό μοντέλου, Φωτοβολταϊκή τάση εισόδου, τον τύπο της μπαταρίας, τάση της μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης, η φόρτιση δύναμη, συνθήκες εργασίας.
8. RS232 επικοινωνίας, μπορούμε να προσφέρουμε πρωτόκολλο επικοινωνίας, επίσης, είναι πιο βολικό

για τον χρήστη του διαχείριση και ολοκλήρωση.

9. Αυτή η ελεγκτής μπορεί να παραλληλιστεί απείρως.

10. CE και RoHS πιστοποιήσεις είναι approved. We μπορεί να βοηθήσει τους πελάτες να εγκρίνει άλλα πιστοποιήσεις.

11. 2 χρόνια εγγύηση? 3 ~ 10 χρόνια επεκταθεί τεχνική υπηρεσία.

• **Παράμετροι:**

MPPT ηλιακή λειτουργίες ελεγκτή: I-P-e-SMART-12V/24V/48V-series		15A
Λειτουργία φόρτισης	MPPT (μέγιστη παρακολούθησης σε power point)	
Τρόπος πληρωμής	Τρία στάδια: συνεχές ρεύμα (MPPT), σταθερή τάσης, κυμαινόμενου επιτοκίου	
Σύστημα τύπος	DC12V/24V/48V	Αυτόματο αναγνώριση
Σύστημα τάσης	12V σύστημα	DC9V ~ DC15V
	24V σύστημα	DC18V ~ DC30V
	48V σύστημα	DC36V ~ DC60V
Μαλακός ώρα έναρξης	12V/24V/48V σύστημα	≤ 3S
Δυναμικός χρόνος αποκατάστασης απόκρισης	12V/24V/48V σύστημα	500us
MPPT αποδοτικότητα	12V/24V/48V σύστημα	≥ 96,5%, ≤ 99%
ΧΑΡΑΚΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ		
MPPT εύρος λειτουργίας τάσης	12V σύστημα	DC14V ~ DC100V
	24V σύστημα	DC30 ~ DC100V
	48V σύστημα	DC60 ~ DC100V
Χαμηλός τάση εισόδου προστασία σημείο	12V σύστημα	DC14V
	24V σύστημα	DC30V
	48V σύστημα	DC60V
Χαμηλός τάση εισόδου Ανάκτηση σημείο	12V σύστημα	DC18V
	24V σύστημα	DC34V
	48V σύστημα	DC65V
Υψηλός σκοπιά της προστασίας τάσης εισόδου	12V/24V/48V σύστημα	DC110
Υψηλός σημείο ανάκτησης τάσης εισόδου	12V/24V/48V σύστημα	DC100V

Ανώτατο όριο Φωτοβολταϊκή ισχύς	12V συστήματος (W)	213
	24V συστήματος (W)	426
	48V συστήματος (W)	852

ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS

Επιλέξιμη Τύποι μπαταριών (Προεπιλογή Γέλη μπαταρία)	12V/24V/48V σύστημα	Σφραγισμένο μολύβδου οξέος, Εξαεριζόμενα, Gel, μπαταρία NiCd (Άλλο τύποι μπαταριών μπορούν επίσης να οριστεί)
Σταθερός Τάση	12V/24V/48V σύστημα	Παρακαλώ Ελέγξτε την τάση φόρτισης σύμφωνα με το έντυπο τύπο μπαταρίας.
Πλωτός Charge Voltage	12V/24V/48V σύστημα	
Ονομαστική Ρεύμα εισόδου	12V/24V/48V σύστημα	15A
Ορίου ρεύματος Προστασία	12V/24V/48V σύστημα	20A
Θερμοκρασία Παράγοντας	12V/24V/48V σύστημα	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$
Θερμοκρασία Αποζημίωση	12V/24V/48V σύστημα	14.2V-(0 υψηλότερη θερμοκρασία 25 °C) * 0.3
Παραγωγή Κυματισμοί (κορυφή)	12V/24V/48V σύστημα	200mV
Τάση Σταθερότητα Ακρίβεια	12V/24V/48V σύστημα	$\leq \pm 1,5\%$

Χαρακτηριστικά Απαλλαγή εξόδου

Τάση εξόδου	Βάση για την τάση της μπαταρίας
Εξόδου χαμηλής τάσης Σκοπιά της προστασίας	Προεπιλογή 10.5V? Ανάκτηση 11V? Αυτό μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο.
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	30A
Ο έλεγχος της παραγωγής	Στη λειτουργία, κατάσταση εκτός λειτουργίας, λειτουργία ελέγχου της τάσης PV
Λειτουργία ρύθμισης ελέγχου εξόδου	Μπουτόν ή το λογισμικό PC

Επίδειξη

Οθόνη LED ψηφιακών σωλήνα	Η τάση της μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης
LED φωτισμό της οθόνης	Ενδεικτική λυχνία φόρτισης, η ενδεικτική λυχνία ΦΟΡΤΙΣΗΣ
PC (θύρα επικοινωνίας)	RS232

Προστασία

Προστασία χαμηλής τάσης εισόδου	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου
Προστασία υψηλής τάσης εισόδου	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου
Χρέωση προστασία overpower	ναί
Απαλλαγή προστασία χαμηλής τάσης	ναί
Απαλλαγή υψηλή προστασία ρεύματος	ναί
Προστασία θερμοκρασίας	ναί

Άλλες παράμετροι

Θόρυβος	≤ 40dB	
Θερμική θερμότητα απορροφήσεως μέθοδος	Ψύξης ίδιο	Ανεμιστήρας
Εξαρτήματα	Εισαγόμενα υλικά με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	
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	
Μηχανική προστασία	IP25	
Περιβάλλον		
Υγρασία	0 ~ 90% RH (χωρίς συμπυκνώματος)	
Υψόμετρο	0 ~ 3000m	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 °C ~ +50 °C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C ~ +75 °C	
Ατμοσφαιρική πίεση	70 ~ 106KPa	

Παρατηρήσεις:

1. Ο προδιαγραφή είναι μόνο για αναφορά. Να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση
2. Παρέχουμε KAE και ODM υπηρεσία. Το μοντέλο 36V/72V/96V επίσης μπορεί να προσαρμοστεί για εσάς.

• Προϊόντα Πακέτο

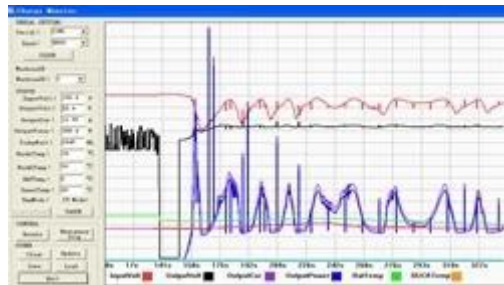
Αριθμός	ποσότητα	Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται
1	1 τεμ	Χρώμα Controller (μπλε ή πράσινο είναι προαιρετική σειρά OEM ODM είναι ιδιαίτερα ευπρόσδεκτη)
2	2 ρc	Κρεμάστρες (που χρησιμοποιείται για τον ελεγκτή κρέμεται στον τοίχο)
3	4 σετ	Βίδα
4	1 τεμ	RJ45 με καλώδιο RS232
5	1 τεμ	Η θερμοκρασία της μπαταρίας καλώδιο του αισθητήρα
6	2 ρc	Ασφάλεια (DC έξοδος)
7	1 τεμ	Οδηγίες χρήσης (manual)
8	1 τεμ	CD

- **Ελεγκτής PC ανώτερο λογισμικού και δοκιμή του λογισμικού**

1. Ελεγκτής PC άνω λογισμικού και δοκιμή του λογισμικού μπορεί να εμφανίσει πληροφορίες. Οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν τις παραμέτρους μέσω PC άνω του λογισμικού.



Γραφική: PC άνω του λογισμικού λογισμικού



Γραφική: δοκιμή του

1.1 Η πρώτη εικόνα παρουσιάζει ηλιακή ελεγκτή εργασιάζομαι καθεστώς (φόρτισης και αποφόρτισης), PV , τάση φόρτισης, ρεύμα φόρτισης, κλπ. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν το είδος της μπαταρίας, η μέθοδος ελέγχου εξόδου DC-φορτίου.

1.2 Εμείς παρέχουν PC άνω του λογισμικού. Τη δοκιμή του λογισμικού δεν είναι συμπεριλαμβανομένων. (PC του χρήστη έχει πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού, αν χρειαστεί, απευθυνθείτε γι 'αυτό)

2. Πληροφορίες και τη ρύθμιση των παραμέτρων.



Σχήμα 2.1



Σχήμα 2.2

2.1 ENTER1 Κουμπί: πατήστε αριστερά ENTER1 δείχνουν 2 ψηφιακές τάση της μπαταρίας (αν φορτίζεται, τότε δείχνει 2 ψηφιακή τάση φόρτισης), για παράδειγμα, η τάση τάση της μπαταρίας ή επιβάρυνσης είναι 13.5V, το shows13, παρακαλούμε δείτε το σχήμα 2.1? Press ENTER1 λίγο περισσότερο, οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν μπαταρία τύπους.)

2.2 ENTER2 κουμπί: Πιέστε το δικαίωμα ENTER2 δείχνουν 2 ψηφιακή ρεύμα της μπαταρίας (αν δεν είναι φόρτισης, τότε θα εμφανίσει 00, εάν η τρέχουσα χρέωση είναι 22.5A, τότε αυτό δείχνει 22, παρακαλώ βλέπε σχήμα 2.2)? πατήστε το κουμπί ENTER2 λίγο περισσότερο, ελέγχου φορτίου DC μπορεί να να ρυθμιστεί (Λειτουργία, εκτός λειτουργίας, λειτουργία ελέγχου της τάσης PV)

Παρακαλούμε δείτε περισσότερες λεπτομέρειες το εγχειρίδιο.

- **Άλλος λεπτομερείς παραμέτρους**

Παρακαλώ δείτε το περίγραμμα του σχεδίου, τεχνικά έγγραφα, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.

Έρευνα και το τμήμα ανάπτυξης έκανε 2η έκδοση στις 5 Μαΐου, 2014.