

- ο Διάγραμμα σύνδεσης:



- Χαρακτηριστικά:

1. Τρόπος φόρτισης MPPT, μέγιστη απόδοση μέχρι 99%, εξοικονόμηση 30% ~ 60% ηλιακού πίνακα από τον παραδοσιακό ελεγκτή PWM.
2. Αυτόματη αναγνώριση συστήματος μπαταρίας DC12V / 24V / 48V, οι χρήστες μπορούν εύκολα να το χρησιμοποιήσουν σε διαφορετικό σύστημα.
3. Μέγιστη τάση εισόδου ΦΒ έως DC100V.
4. Τρία στάδια φόρτισης: γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερή φόρτιση τάσης, πλωτή φόρτιση, Μπορεί να προστατεύει καλά τις μπαταρίες.
5. Τρεις επιλογές απόρριψης: κατάσταση ενεργοποίησης και απενεργοποίησης και λειτουργία ελέγχου φωτοβολταϊκής (ηλιακής) λειτουργίας.
6. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν 4 είδη συνηθισμένων συνηθισμένων μπαταριών (σφραγισμένο οξύ μολύβδου, εξαερισμένο, πηκτή, NiCd). Άλλα είδη μπαταριών μπορούν να οριστούν από τους χρήστες.
7. Ο ψηφιακός σωλήνας μπορεί να εμφανίσει τάση μπαταρίας και ρεύμα φόρτισης. Το λογισμικό μπορεί να εμφανίζει διάφορες παραμέτρους όπως ο αριθμός μοντέλου, η τάση εισόδου ΦΒ, ο τύπος της μπαταρίας, η τάση της μπαταρίας, το ρεύμα φόρτισης, η ισχύς φόρτισης, η κατάσταση λειτουργίας.

8. RS232 επικοινωνία, μπορούμε να προσφέρουμε πρωτόκολλο επικοινωνίας επίσης, είναι βολικό για τη διαχείριση της ολοκλήρωσης του χρήστη.

9. Αυτός ο ελεγκτής μπορεί να παραλληλιστεί απεριόριστα.

10. Οι πιστοποιήσεις CE και RoHS εγκρίνονται. Μπορούμε να βοηθήσουμε τους πελάτες να εγκρίνουν άλλες πιστοποιήσεις.

11. 2 χρόνια εγγύηση. 3 ~ 10 χρόνια εκτεταμένη τεχνική υπηρεσία.

• Παράμετροι:

<b>Λειτουργίες ηλιακού ελεγκτή MPPT: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-σειρά</b>		<b>40A</b>
Τρόπος φόρτισης	MPPT (εντοπισμός μέγιστης ισχύος)	
Μέθοδος φόρτισης	Τρία στάδια: σταθερό ρεύμα (MPPT), σταθερή τάση, κυμαινόμενο φορτίο	
Τύπος συστήματος	DC12V / 24V / 48V	Αυτόματη αναγνώριση
Τάση συστήματος	12V σύστημα	DC9V ~ DC15V
	24V σύστημα	DC18V ~ DC30V
	48V σύστημα	DC36V ~ DC60V
Χρόνος μαλακής έναρξης	12V / 24V / 48V	≤3S
Χρόνος αποκατάστασης δυναμικής απόκρισης	12V / 24V / 48V	500us
Απόδοση MPPT	12V / 24V / 48V	≥96,5%, ≤99%
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ</b>		
Περιοχή τάσης εργασίας MPPT	12V σύστημα	DC14V ~ DC100V
	24V σύστημα	DC30 ~ DC100V
	48V σύστημα	DC60 ~ DC100V
Χαμηλή τάση εισόδου σημείο προστασίας	12V σύστημα	DC14V
	24V σύστημα	DC30V
	48V σύστημα	DC60V
Χαμηλή τάση εισόδου Σημείο ανάκτησης	12V σύστημα	DC18V
	24V σύστημα	DC34V
	48V σύστημα	DC65V
Υψηλό σημείο προστασίας τάσης εισόδου	12V / 24V / 48V	DC110
Υψηλό σημείο ανάκτησης τάσης εισόδου	12V / 24V / 48V	DC100V
Μέγιστη ισχύς Φ / Β	Σύστημα 12V (W)	568
	24V σύστημα (W)	1136
	48V σύστημα (W)	2272
<b>ΦΟΡΤΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑ</b>		
Επιλέξιμοι τύποι μπαταριών (Προεπιλεγμένο πηκτωμα μπαταρία)	12V / 24V / 48V	Σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου, αεριζόμενη, πηκτή, NiCd (Μπορούν επίσης να οριστούν και άλλοι τύποι μπαταριών))
Σταθερή τάση	12V / 24V / 48V	Ελέγξτε την τάση φόρτισης σύμφωνα με τη φόρμα τύπου μπαταρίας.
Κυμαινόμενη τάση φόρτισης	12V / 24V / 48V	

Όνομαστικό ρεύμα εισόδου	12V / 24V / 48V	40A
Τρέχον όριο ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	12V / 24V / 48V	45A
Συντελεστής Θερμοκρασίας	12V / 24V / 48V	± 0,02% / °C
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	12V / 24V / 48V	14.2V- (H υψηλότερη θερμοκρασία-25 °C) * 0.3
Ένδειξη εξόδου (κορυφή)	12V / 24V / 48V	200mV
Σταθερότητα τάσης εξόδου Ακρίβεια	12V / 24V / 48V	≤ ± 1,5%
<b>Χαρακτηριστικά εκφόρτισης εξόδου</b>		
Τάση εξόδου	Βάση για την τάση της μπαταρίας	
Έξοδος χαμηλής τάσης Σημείο προστασίας	Προεπιλογή 10.5V; Ανάκτηση 11V; Μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο.	
Όνομαστική ισχύς ρεύματος	30A	
Ο έλεγχος εξόδου	Ενεργή λειτουργία, Κατάσταση εκτός λειτουργίας, Λειτουργία ελέγχου φωτοβολταϊκής τάσης	
Λειτουργία λειτουργίας ρύθμισης εξόδου	Κουμπί ελεγκτή ή λογισμικό υπολογιστή	
<b>Απεικόνιση</b>		
LED οθόνη ψηφιακού σωλήνα	Τάση μπαταρίας, Ρεύμα φόρτισης	
Ένδειξη LED	Φως ένδειξης φόρτισης, ενδεικτική λυχνία LOAD	
Υπολογιστής (θύρα επικοινωνίας)	RS232	
<b>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>		
Προστασία χαμηλής τάσης εισόδου	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου	
Υψηλή τάση εισόδου	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου	
Φορτίστε την υπερβολική προστασία	Ναί	
Απενεργοποιήστε την προστασία χαμηλής τάσης	Ναί	
Αποφορτίστε την υψηλή προστασία ρεύματος	Ναί	
Προστασία θερμοκρασίας	Ναί	
<b>Άλλες παράμετροι</b>		
Θόρυβος	≤40dB	
Θερμοδιαλυτική μέθοδος θέρμανσης	Η ίδια η ψύξη	Ψύξη ανεμιστήρα
Συστατικά	Εισαγόμενο υλικό Με τα πρότυπα της ΕΕ.	
Πιστοποίηση	CE \ FCC \ RoHS	
<b>Φυσικός</b>		
Μέτρηση Δ x Π x Υ (mm)	205 * 168 * 60	
μέγεθος συσκευασίας Δ x Π x Υ (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 κιλά	
G.N (KG)	2kg	
Μηχανική προστασία	IP25	
<b>περιβάλλον</b>		
Υγρασία	0 ~ 90% RH (χωρίς συμπύκνωση)	
Υψόμετρο	0 ~ 3000m	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 °C ~ + 50 °C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C ~ + 75 °C	
Ατμοσφαιρική πίεση	70 ~ 106kPa	

## Παρατηρήσεις:

1. Οι προδιαγραφές είναι μόνο για αναφορά. Υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση
2. Παρέχουμε υπηρεσίες OEM και ODM. Το μοντέλο 36V / 72V / 96V μπορεί επίσης να προσαρμοστεί για εσάς.

- Πακέτο προϊόντων

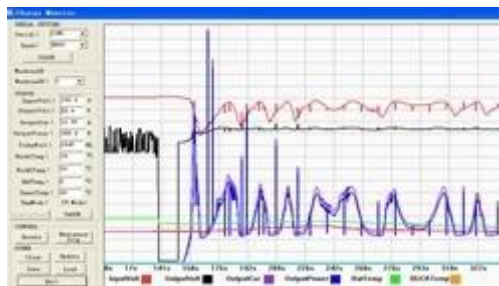
Αριθμός	ποσότητα	Περιλαμβάνονται τα στοιχεία
1	1 τεμ	Χρώμα ελεγκτή (μπλε ή πράσινο είναι προαιρετικό παραγγελία OEM ODM είναι ιδιαίτερα ευπρόσδεκτη)
2	2 τεμ	Κρεμάστρες (χρησιμοποιούνται για τον ελεγκτή που κρέμεται στον τοίχο)
3	4 σετ	Βίδα
4	1 τεμ	Καλώδιο RJ45 έως RS232
5	1 τεμ	Καλώδιο αισθητήρα θερμοκρασίας μπαταρίας
6	2 τεμ	Ασφάλεια (έξοδος DC)
7	1 τεμ	Οδηγίες χρήστη (εγχειρίδιο)
8	1 τεμ	CD

- Λογισμικό ελέγχου λογισμικού και λογισμικό δοκιμών

1. Το ανώτερο λογισμικό και το λογισμικό δοκιμών PC Controller μπορούν να εμφανίσουν πληροφορίες. Οι χρήστες μπορούν να ορίσουν παραμέτρους μέσω του πάνω λογισμικού του υπολογιστή.



Γραφικό: Το ανώτερο λογισμικό του υπολογιστή



Γραφικό: λογισμικό δοκιμών

1.1 Η πρώτη εικόνα δείχνει την κατάσταση λειτουργίας του φωτοβολταϊκού ελεγκτή (φορτίο και εκφόρτιση),  $\phi / \beta$  τάση, τάση φόρτισης, ρεύμα φόρτισης κλπ. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τον τύπο των μπαταριών, τη μέθοδο ελέγχου εξόδου φορτίου DC.

1.2 Παρέχουμε το ανώτερο λογισμικό PC. Το λογισμικό δοκιμών δεν συμπεριλαμβάνεται. (ο υπολογιστής χρήστη έχει πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού, αν χρειαστεί, παρακαλούμε να το υποβάλετε)

2. Οθόνη πληροφοριών και ρύθμιση παραμέτρων.



Σχήμα 2.1



Σχήμα 2.2

2.1 ENTER1 κουμπί: πατήστε το αριστερό ENTER1 εμφάνιση 2 ψηφιακή τάση μπαταρίας (εάν φορτίζεται, τότε εμφανίζει 2 ψηφιακή τάση φόρτισης), για παράδειγμα, η τάση μπαταρίας ή η τάση φόρτισης είναι 13.5V, δείχνει 13, βλ. Εικόνα 2.1. λίγο περισσότερο, οι χρήστες μπορούν να ορίσουν τύπους μπαταριών.

2.2 Πλήκτρο ENTER2: πιάστε το πλήκτρο ENTER2 για να εμφανιστεί το 2 ψηφιακό ρεύμα της μπαταρία