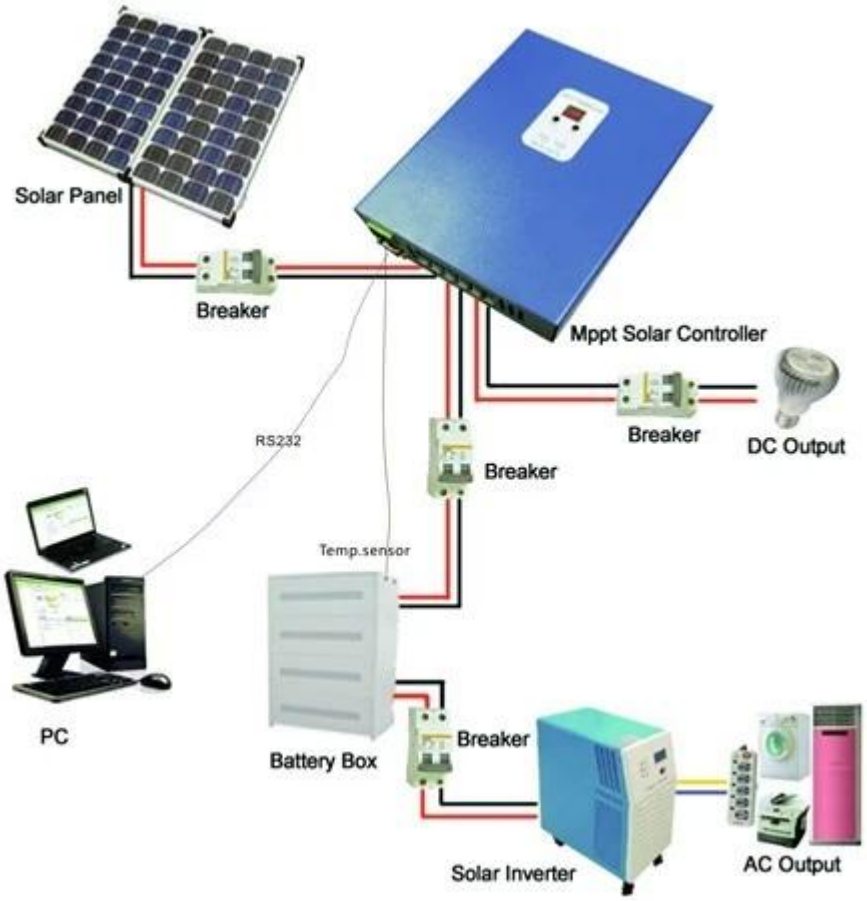
Το διάγραμμα σύνδεσης:



Χαρακτηριστικά:

1 MPPT λειτουργία φόρτισης, η μέγιστη απόδοση έως και 99%, εξοικονομώντας 30% ~ 60% ηλιακά πάνελ από τα παραδοσιακά ελεγκτή PWM.

2. DC12V / 24V / 48V σύστημα μπαταρίας αυτόματης αναγνώρισης, οι χρήστες μπορούν να το χρησιμοποιήσουν σε διαφορετικό σύστημα εύκολα.

3 Μέγιστη φωτοβολταϊκή τάση εισόδου μέχρι DC100V.

4. Τρία στάδια χρέωση: γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερή χρέωση τάσης, κυμαινόμενο φορτίο, αυτό μπορεί να προστατεύσει τις μπαταρίες καλά.

5. Τρεις επιλογή της απαλλαγής: σε λειτουργία και εκτός λειτουργίας (ηλιακή) λειτουργία ελέγχου λειτουργίας και φωτοβολταϊκής τάσης.

6 χρήστες μπορούν να επιλέξουν 4 είδη συνήθως τυποποιημένες μπαταρίες (σφραγισμένα μολύβδου οξέος, Εξαεριζόμενα, Gel, NiCd). Άλλα είδη μπαταριών μπορούν να οριστούν από τους χρήστες.

7. Digital σωλήνα μπορεί να εμφανίσει την τάση της μπαταρίας και ρεύματος φόρτισης. Το λογισμικό μπορεί να εμφανίσει διάφορες παραμέτρους, όπως τον αριθμό μοντέλου, PV τάσης εισόδου, τον τύπο της μπαταρίας, τάση μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης, η φόρτιση δύναμη, συνθήκες εργασίας.

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

9 Αυτός ο ελεγκτής μπορεί να παραλληλιστεί απείρως.

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

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

Παράμετροι:

MPPT τρόπους ηλιακή ελεγκτή: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series		20A
Κατάσταση φόρτισης	MPPT (Maximum Power Point Tracking)	
Τρόπος πληρωμής	Τρία στάδια: συνεχές ρεύμα (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενου επιτοκίου	
Τύπο συστήματος	DC12V / 24V / 48V	Αυτόματη αναγνώριση
Η τάση συστήματος	Σύστημα 12V	DC9V ~ DC15V
	Σύστημα 24V	DC18V ~ DC30V
	Σύστημα 48V	DC36V ~ DC60V
Soft ώρα έναρξης	12V / 24V / 48V σύστημα	≤3S
Δυναμική απόκριση του χρόνου αποκατάστασης	12V / 24V / 48V σύστημα	500us
Αποδοτικότητα MPPT	12V / 24V / 48V σύστημα	≥96.5%, ≤99%
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ		
Εύρος τάσης λειτουργίας MPPT	Σύστημα 12V	DC14V ~ DC100V
	Σύστημα 24V	DC30 ~ DC100V
	Σύστημα 48V	DC60 ~ DC100V
Χαμηλής τάσης εισόδου άποψη της προστασίας	Σύστημα 12V	DC14V
	Σύστημα 24V	DC30V
	Σύστημα 48V	DC60V
Χαμηλής τάσης εισόδου Σημείο Recovery	Σύστημα 12V	DC18V
	Σύστημα 24V	DC34V
	Σύστημα 48V	DC65V
Υψηλή εισόδου σημείο από την προστασία τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC110
Υψηλή εισόδου σημείο ανάκτησης τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC100V

Μέγιστη ισχύς PV	12V σύστημα (W)	284
	24V σύστημα (W)	568
	48V σύστημα (W)	1136
ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS		
Δυνατότητα επιλογής Battery & nbsp? Τύποι (Προεπιλογή Gel μπαταρία)	12V / 24V / 48V σύστημα	Σφραγισμένες μολύβδου οξέος, Εξαεριζόμενα, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλοι τύποι των μπαταριών, επίσης, μπορεί να οριστεί))
Σταθερή Τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	Ελέγξτε την τάση φόρτισης σύμφωνα με το έντυπο τύπο μπαταρίας.
Επιπλεύσει τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου	12V / 24V / 48V σύστημα	20A
Τρέχουσα όριο Προστασία	12V / 24V / 48V σύστημα	25A
Θερμοκρασία Factor	12V / 24V / 48V σύστημα	± 0,02% / ℃
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	12V / 24V / 48V σύστημα	14.2V- (Η υψηλότερη θερμοκρασία 25 ℃) * 0.3
Έξοδος κυματισμοί (κορυφή)	12V / 24V / 48V σύστημα	200mV
Τάση εξόδου Σταθερότητας Ακρίβεια	12V / 24V / 48V σύστημα	≤ ± 1.5%
Χαρακτηριστικά Απαλλαγή εξόδου		
Τάση εξόδου		Βάση για την τάση της μπαταρίας
Εξόδου χαμηλής τάσης Σημείο Προστασίας		Προεπιλογή 10.5V? Ανάκτηση 11V? Αυτό μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο.
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου		30A
Ο έλεγχος της παραγωγής		Σε λειτουργία, λειτουργία Off, λειτουργία ελέγχου τάσης PV
Σύνολο ελέγχου Λειτουργία εξόδου		Κουμπί ελεγκτή ή το λογισμικό PC
Οθόνη		
LED οθόνη ψηφιακή σωλήνα		Η τάση της μπαταρίας, Ρεύμα φόρτισης
LED φωτισμό της οθόνης		Φόρτιση ενδεικτική λυχνία, λυχνία LOAD
Y (θύρα επικοινωνίας)		RS232
Προστασία		
Προστασία χαμηλής τάσης εισόδου		Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου
Προστασία υψηλής τάσης εισόδου		Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου
Προστασία overpower Χρέωση		ναι
Απαλλαγή προστασία χαμηλής τάσης		ναι
Απαλλαγή υψηλή προστασία ρεύματος		ναι
Προστασία θερμοκρασίας		ναι
Άλλες παράμετροι		
Θόρυβος		≤40dB
Θερμική μέθοδος θερμικής διάχυσης		Η ίδια ψύξη / Ανεμιστήρα ψύξης
Εξαρτήματα		Τα εισαγόμενα υλικά με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Πιστοποίηση	CE FCC RoHS
Φυσική	
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
Μηχανική προστασία	IP25
Περιβάλλον	
Υγρασία	0 ~ 90% RH (χωρίς συμπυκνώνονται)
Απόκτηση	0 ~ 3000m
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 ℃ ~ + 50 ℃
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Ατμοσφαιρική πίεση	70 ~ 106KPa

Παρατηρήσεις:

1. Οι προδιαγραφές είναι μόνο για αναφορά. Να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση
2. Παρέχουμε OEM και ODM υπηρεσία. Το μοντέλο 36V / 72V / 96V, επίσης, μπορεί να προσαρμοστεί για σας.

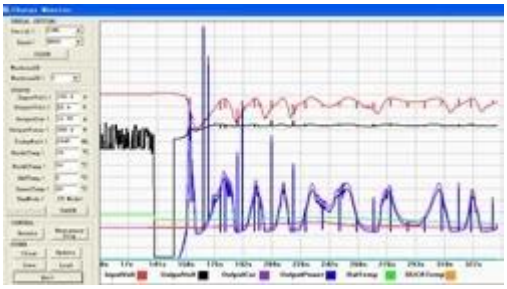
Προϊόντα Πακέτο

Αριθμός	ποσότητα	Στοιχεία που περιλαμβάνονται
1	1 pc	Χρώμα Controller (μπλε ή πράσινο είναι προαιρετική για OEM ODM είναι ιδιαίτερα ευπρόσδεκτη)
2	2 pc	Κρεμάστρες (που χρησιμοποιούνται για την ανάρτηση του ελεγκτή στον τοίχο)
3	4 σετ	Βίδα
4	1 pc	RJ45 για καλώδιο RS232
5	1 pc	Καλώδιο του αισθητήρα θερμοκρασίας συσσωρευτή
6	2 pc	Ασφάλεια (έξοδος DC)
7	1 pc	Οδηγίες χρήσης (manual)
8	1 pc	CD

Controller PC ανώτερο λογισμικού και δοκιμές

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

Γραφική: PC άνω του λογισμικού



Γραφικά: δοκιμή του λογισμικού

1.1 Η πρώτη εικόνα παρουσιάζει η ηλιακή ελεγκτή κατάστασης (φόρτισης και αποφόρτισης), φωτοβολταϊκή τάση, τάση φόρτισης εργασίας, ρεύμα φόρτισης χρήστες κλπ μπορούν να επιλέξουν τον τύπο των μπαταριών, η μέθοδος ελέγχου εξόδου DC-φορτίου.

1.2 Παρέχουμε PC ανώτερο λογισμικό. Λογισμικού δοκιμές δεν είναι συμπεριλαμβανομένου. (PC του χρήστη διαθέτει πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού, εάν χρειάζεται, μπορείτε να απευθυνθείτε για αυτό)

2 Στην οθόνη πληροφοριών και τη ρύθμιση των παραμέτρων.

Σχήμα 2.1

Σχήμα 2.2

2.1 ENTER1 κουμπί: πατήστε αριστερά ENTER1 δείχνουν 2 ψηφιακή τάση της μπαταρίας (αν φορτίζει, τότε δείχνει 2 ψηφιακές τάση φόρτισης), για παράδειγμα, η ηλεκτρική τάση της μπαταρίας ή η επιβάρυνση είναι 13.5V, αυτό shows13, παρακαλούμε δείτε το Σχήμα 2.1? Press ENTER1 & nbsp? λίγο περισσότερο, οι χρήστες μπορούν να ορίσετε τους τύπους μπαταριών.

2.2 ENTER2 πλήκτρο πατήστε το δεξί ENTER2 δείχνουν 2 ψηφιακή ρεύμα της μπαταρίας (αν δεν φορτίζεται, τότε θα εμφανίσει 00, εάν η τρέχουσα χρέωση είναι 22.5A, τότε αυτό δείχνει 22, ανατρέξτε Εικόνα 2.2)? πατήστε το κουμπί ENTER2 λίγο περισσότερο, ελέγχου φορτίου DC μπορεί να ρυθμιστεί (Σε λειτουργία, λειτουργία Off, λειτουργία ελέγχου τάσης PV)

Παρακαλώ δείτε περισσότερες λεπτομέρειες στο εγχειρίδιο χρήσης.

Άλλες λεπτομερείς παραμέτρους

Παρακαλώ δείτε το περίγραμμα του σχεδιασμού, των τεχνικών εγγράφων, εγχειριδίων χρήσης κ.λπ.