

## **I-P-SPC** Σειρά χαμηλής συχνότητας Ηλιακή Δύναμη Inverter με ενσωματωμένη ηλιακή Charge ελεγκτής 20000W



### **Συστατικό**

- 1) Υψηλή ποιότητα χαμηλής συχνότητας μετατροπέα κυμάτων καθαρό ημιτονοειδές (με χρέωση χρησιμότητα τη λειτουργία και τη λειτουργία UPS)
- 2) Built-in PWM ρυθμιστής φόρτισης ηλιακής ενέργειας

### **Εφαρμογή**

- 1) Off-grid σύστημα ηλιακής ενέργειας
- 2) Χρησιμότητα και η ηλιακή συμπληρωματικές συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας

#### Χαρακτηριστικά

- 1) Εύκολο στην εγκατάσταση. Για να διαμορφώσετε ένα ηλιακό σύστημα, οι χρήστες απλά πρέπει να το συνδέσετε με ηλιακούς συλλέκτες και μπαταρίες.
- 2) Η διαχείριση της CPU, ευφυή έλεγχο, αρθρωτή σχεδίαση
- 3) LEDs οθόνη LCD. LCD μπορεί να εμφανίσει διάφορες παραμέτρους (όπως η τάση εξόδου, συχνότητα, εργασία mode)
- 4) το σχεδιασμό πολλαπλών λειτουργιών, τη λειτουργία AVR UPS. Οι χρήστες δεν χρειάζεται να αγοράσετε ηλιακή, ελεγκτής, AC φορτιστής ή σταθεροποιητή.
- 5) Εξωτερική σύνδεση με την μπαταρία, είναι βολικό για τους χρήστες να επεκτείνουν το χρόνο χρήσης και back-up του χρόνου ισχύος
- 6) Με σούπερ ικανότητα μεταφοράς φορτίου και υψηλής ωφέλιμο φορτίο, αυτή η σειρά των μετατροπέων μπορεί να όχι μόνο οδηγούν το φορτίο αντίστασης? αλλά επίσης διάφορα είδη επαγωγικών φορτίων όπως κινητήρας, κλιματιστικό, ηλεκτρικά τρυπάνια, λαμπτήρας φθορισμού, λάμπα αερίου. Μπορεί να οδηγούν σχεδόν κάθε είδους φορτίου
- 7) Χαμηλή συχνότητα κυκλώματος κύμα καθαρό sine σχεδιασμού, σταθερή ποιότητα, εύκολη

συντήρηση, χαμηλό ποσοστό αποτυχίας και μεγάλη υπηρεσιάζωής (κάτω από τη σωστή λειτουργία, μπορεί να διαρκέσει τουλάχιστον 5 έτη)

8) Τέλεια προστασία: χαμηλής τάσης προστασία, υψηλή προστασία τάσης, προστασία υπερθέρμανσης, βραχυκυκλώματος προστασία, προστασία υπερφόρτωσης

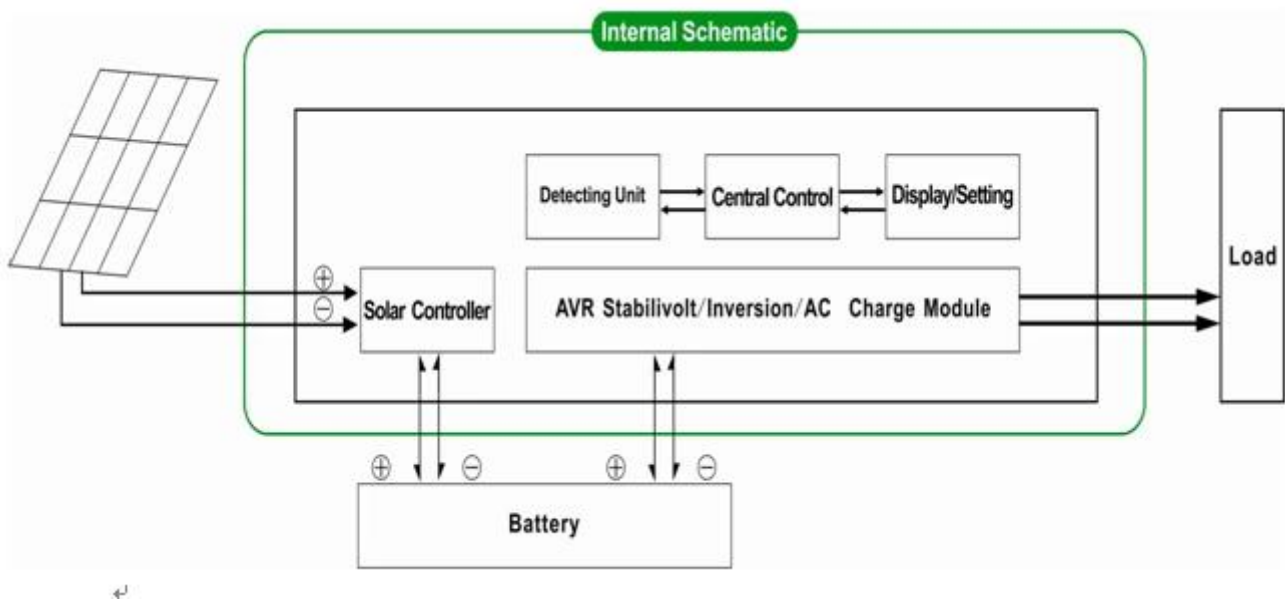
9) CE / EMC / LVD /εγκρίσεις RoHS / FCC

10) 2 χρόνια εγγύηση,βίου τεχνική υποστήριξη

## Λειτουργία

### Off-grid σύστημα ηλιακής ενέργειας

1. Όταν συνδεθεί μετρησ μπαταρίας και τα φορτία εναλλασσόμενου ρεύματος, οι χρήστες μπορούν να το ρυθμίσουν σε κανονική κατάσταση λειτουργίας ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

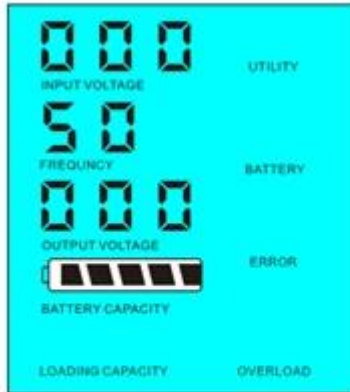


1.1 Κανονική λειτουργία εργασίας: συχνότητα σε οθόνη LCD έχει οριστεί σε 01. Δεν έχει σημασία είναι συνδεδεμένο φορτίο AC ή όχι, ο μετατροπέας μετατρέπει πάντα DC σε AC. Είναι έτοιμη να τροφοδοτήσει τα φορτία AC. Σε αυτή τη λειτουργία, η οθόνη LCD θα εμφανίσει τάση εξόδου όπως παρακάτω:



1.2 κατάσταση αναστολής λειτουργίας: FREQUENCY στην οθόνη LCD έχει οριστεί ως 02. If η δύναμη

των συνδεδεμένων φορτίων AC είναι χαμηλότερη από το 5% της ονομαστικής ισχύος του μετατροπέα, δεν θα υπάρξει έξοδος από την αντιστροφή. Μόνο το τσιπ του μετατροπέα λειτουργεί. Η κατανάλωση ισχύος της μετατροπέα είναι μόνο 1-6W. Η οθόνη LCD δείχνει την τάση εξόδου 0. Αν η ισχύς της συνδεδεμένης φορτία είναι πάνω από 5%, τότε ο μετατροπέας θα μετατρέψει αυτόματα DC σε AC για την παροχή ενέργειας για τα φορτία μέσα σε 5s. Η οθόνη LCD δείχνει την τάση εξόδου. Όπως φαίνεται παρακάτω:



Load's power < 5% of inverter's rated power

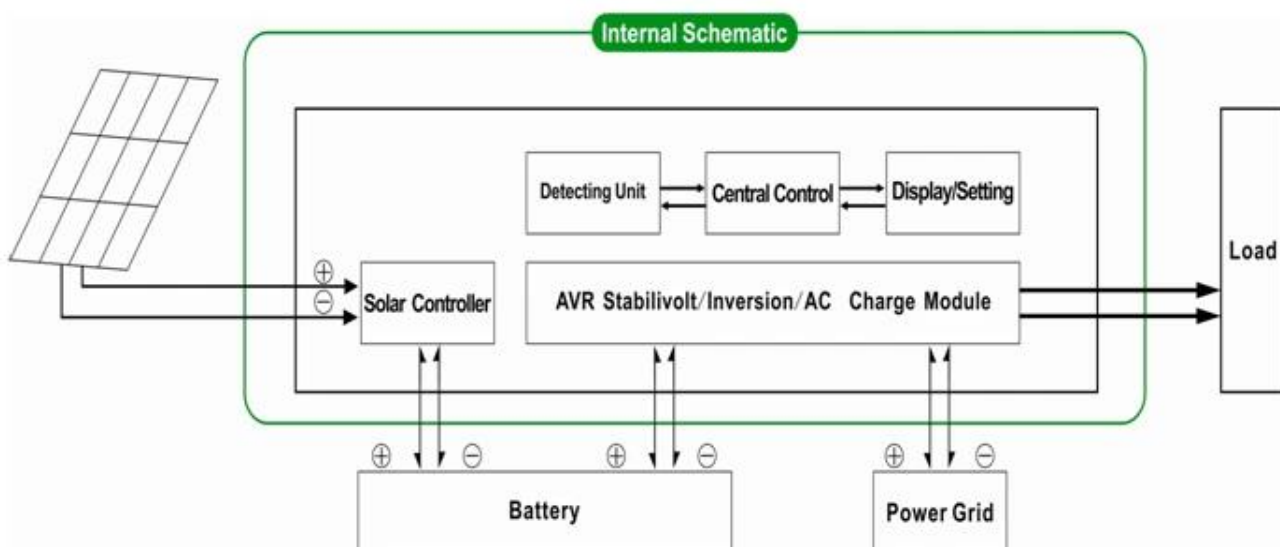


Load's power > 5% of inverter's rated power

Παρακαλείστε να λάβετε υπόψη:

- 1) Μόνο το ηλιακό πάνελ φορτίζει την μπαταρία
- 2) Off-πλέγμα σύστημα ηλιακής ενέργειας. Είναι κατάλληλο για τις περιοχές που έχουν έλλειψη χρησιμότητας ή άφθονη ηλιακή

## Χρησιμότητα και η ηλιακή συμπληρωματικές συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας



2. UPS λειτουργία Όταν ο μετατροπέας είναι συνδεδεμένος με την μπαταρία και τη χρησιμότητα, οι χρήστες μπορούν να το ρυθμίσουν ώστε να χρησιμοποιείται πρώτο (AC πρώτα) μπαταρία κατάσταση

αναμονής ή μπαταρία την πρώτη (DC πρώτα) κατάσταση αναμονής χρησιμότητα.

2.1. Utility πρώτο (AC πρώτη) λειτουργία αναμονής μπαταρίας: Συχνότητα στην οθόνη LCD έχει οριστεί σε 01. Όταν χρησιμότητα και η μπαταρία είναι συνδεδεμένη με τον αντιστροφέα, το βοηθητικό πρόγραμμα θα παρέχει ισχύ στα φορτία πριν. Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα είναι αποκομμένο, η μπαταρία θα συνεχίσει αυτόματα την παροχή ρεύματος μέσω ρεύματος αντιστροφέας.

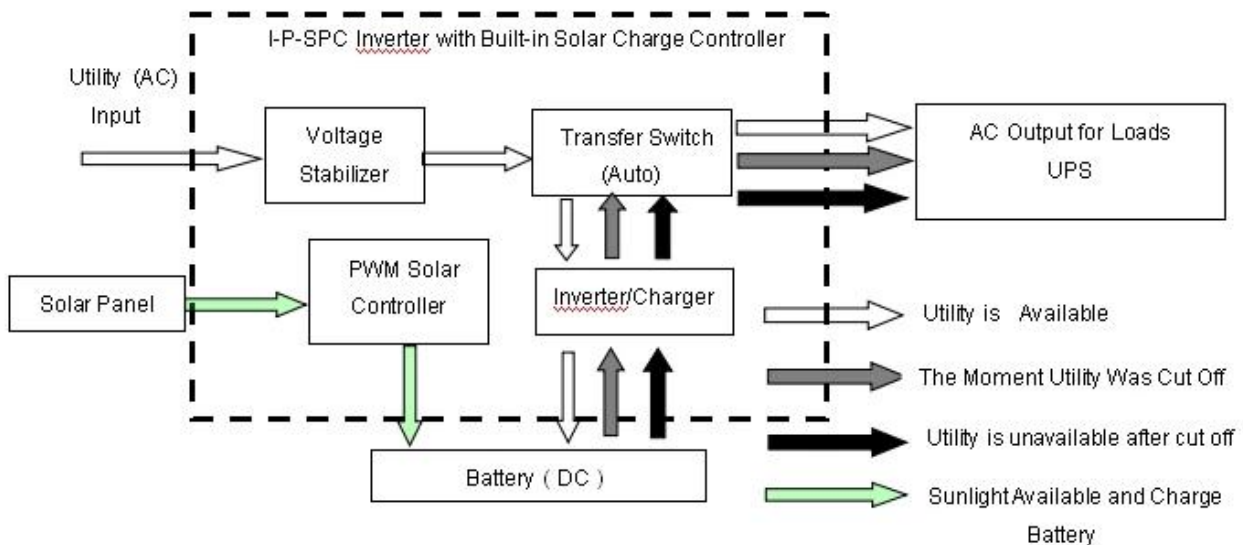
Μέτρα έχουν ως εξής:

Βήμα 1: Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα είναι διαθέσιμο, θα οδηγήσουν τα φορτία αμέσως μετά την τάση να σταθεροποιηθεί και την ίδια χρονιά φόρτισης μπαταρίες μέσω του μετατροπέα ρεύματος.

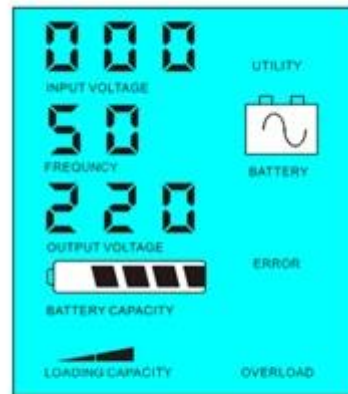
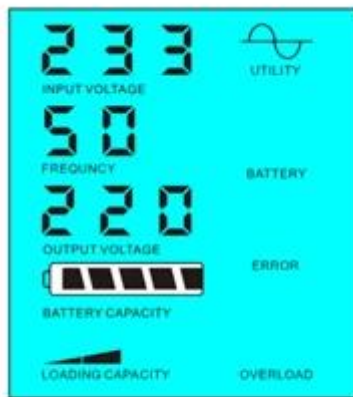
Βήμα 2: Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα είναι αποκομμένο, η μετατροπέας θα μετατρέψει DC σε AC αυτόματα για να εξασφαλίζουν την αδιάλειπτη ισχύ εφοδιασμού εντός 5ms.

Βήμα 3: Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα είναι ξανά διαθέσιμο, η μετατροπέας θα μεταφέρει αυτόματα στο βοηθητικό παροχή ρεύματος σε φορτία και φορτίστε τις μπαταρίες μέσω του μετατροπέα ρεύματος ταυτόχρονα.

Δείτε Workflow όπως παρακάτω.



LCD εμφανίζεται όπως παρακάτω:



Utility supply power and charge battery      Without utility and battery supply power

Παρακαλείστε να λάβετε υπόψη:

- 1) Υπάρχουν 2 τρόποι για τη φόρτιση της μπαταρίας, η χρησιμότητα και η ηλιακήπίνακας
- 2) Το σύστημα αυτό είναι κατάλληλο για συστήματα ισχύος ενσωματωμένο σε περιοχές που είναι η έλλειψη χρησιμότητας. Η άνθρωποι μπορούν να χρησιμοποιήσουν την ηλιακή και χρησιμότητα ταυτόχρονα.

2.2. Μπαταρίαπρώτο (DC πρώτη) λειτουργία χρησιμότητα STANDBY: συχνότητα στην οθόνη LCD έχει οριστεί ως 03. Όταν η χρησιμότητα καιμπαταρίας είναι συνδεδεμένα με το μετατροπέα, η μπαταρία θα παρέχει ισχύ στα φορτίαπριν από τη χρησιμότητα. Όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας δεν είναι αρκετό, το βοηθητικό πρόγραμμα θα συνεχίσει ναπαρέχει ισχύ αυτόματα.

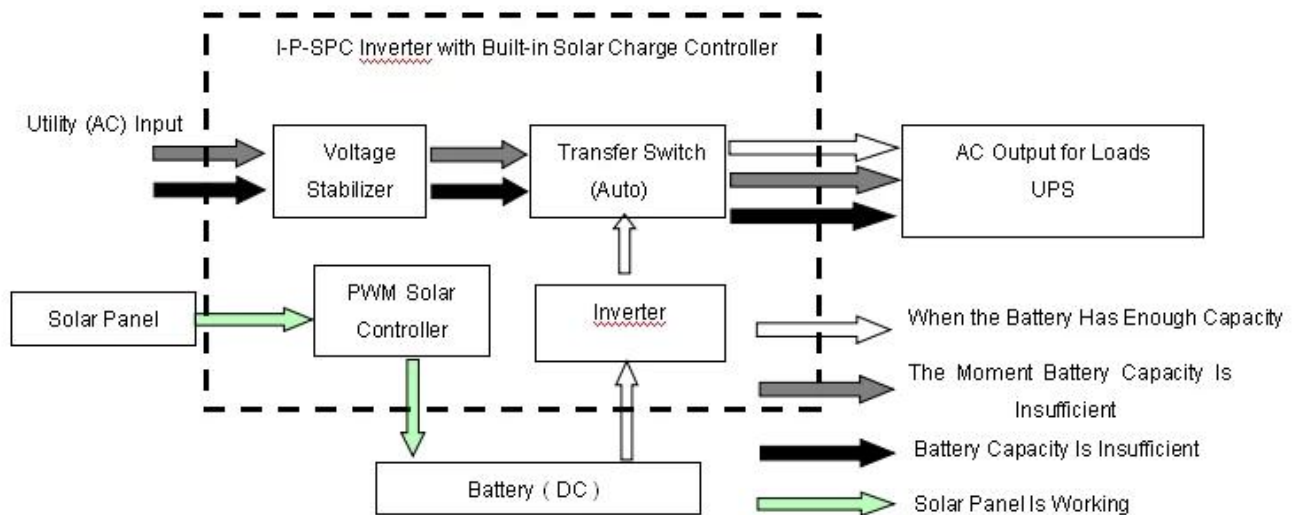
βήματαέχουν ως εξής:

Βήμα 1: Όταν η μπαταρία είναι διαθέσιμη, θα οδηγήσει τα φορτία ACμέσω του μετατροπέα ρεύματος.

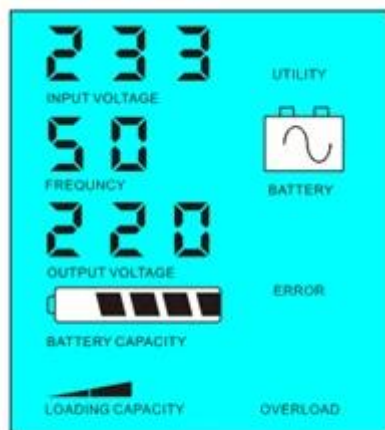
Βήμα 2: Όταν η μπαταρία δεν έχει αρκετή δύναμη, θαμεταφέρει αυτόματα στο βοηθητικό παροχή ρεύματος στα φορτία

Βήμα 3: Αφού η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη (π.χ. από την ηλιακή ήφορτίο του ανέμου ελεγκτή), θα μεταφέρει αυτόματα στην μπαταρία εφοδιασμόισχύς των φορτίων μέσω του μετατροπέα ρεύματος.

Δείτε Workflow όπως παρακάτω.



LCD εμφανίζεται όπως παρακάτω:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

Παρακαλείστε να λάβετε υπόψη:

- 1) Υπάρχει μόνο ένας τρόπος για τη φόρτιση της μπαταρίας: ηλιακά πάνελ
- 2) Ησύστημα είναι κατάλληλο για περιοχές όπου η ηλεκτρική ενέργεια είναι ακριβό ή περιβαλλοντικές περιοχές όπου η ηλιακή ενέργεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί πλήρως για να σώσει χρησιμότητα bill. such ως το σπίτηλιακό & amp? αιολική, ηλιακή streetlight & amp? συστήματος αιολικής ενέργειας

### παράμετρος

Τρόπος	30KVA
Βαθμολογήθηκε Χωρητικότητα εξόδου	20KW
Κορυφή Δύναμη	40KW
Μπαταρία Τάσης (DC)	192V



PWM ηλιακή ελεγκτή	Τάση	192V
	Ρεύμα	50A
	PV Max Τάση εισόδου	400V
Μέγεθος Π x Β x Υ (mm)		420 * 280 * 625
Συσκευασία Μέγεθος Π x Β x Υ (mm)		440 * 300 * 645
Καθαρά Βάρος (kg)		125
Ακαθάριστο Βάρος (kg)		135
<b>Γενικά Παράμετρος</b>		
Εργαζόμενος Mode (Ρύθμιση)	1	Χρησιμότητα πρώτο (AC πρώτη) λειτουργία αναμονής μπαταρίας
	2	Sleep Mode, δεν χρησιμότητα, ρεύματος φορτίου είναι πάνω από 5% της ονομαστικής ισχύος εξόδου, Inverter αρχίζει να λειτουργεί αυτόματα
	3	Μπαταρία πρώτο (DC πρώτη) λειτουργία χρησιμότητας αναμονής
AC Εισαγωγή	Τάση	220V ± 35% ή 110V + 35% (Προαιρετικό)
	Συχνότητα	50Hz ± 3% ή 60 Hz ± 3% (Προαιρετικό)
AC Παραγωγή	Τάση	220V ± 3% ή 230V ± 3 or 240V ± 3% ή 100V ± 3% ή 110V ± 3% (Προαιρετικό)
	Συχνότητα	50Hz ± 0.5 ή 60Hz ± 0,5 (Προαιρετικός)
Χρησιμότητα χρέωση	AC χρέωση Τρέχουσα	0 ~ 15A
	Χρέωση Χρόνος	Εξαρτηθεί από την ικανότητά της μπαταρίας και την ποσότητα
	Μπαταρία Προστασία	Αυτόματη ανίχνευση, Φορτίστε και την προστασία απαλλαγής, Έξυπνη Διαχείριση
PV Χρέωση		Συνολικό ρεύμα των φωτοβολταϊκών εισόδου πρέπει να είναι μικρότερη Από το ονομαστικό ρεύμα του PWM ελεγκτή της ηλιακής
Απεικόνιση	Απεικόνιση Τρόπος	LCD + LED
	Απεικόνιση Πληροφορίες	τάση εισόδου, τάση εξόδου, έξοδος συχνότητα, μπαταρία ικανότητα, την κατάσταση φορτίου, Κατάσταση Πληροφορίες
Παραγωγή Wave Τύπος		Καθαρή παραγωγή κυμάτων ημιτόνου, Συνολική Αρμονική παραμόρφωση THD ≤ 3
Παραφορτώνω Ικανότητα		> 120% 1 min, > 130% 10s
Δύναμη Κατανάλωση	Ύψνος Τρόπος	1 ~ 6W
	Κανονικός Τρόπος	1 ~ 3A
Μετατροπή Αποδοτικότητα		80% ~ 90%
Μεταφορά Χρόνος		< 5ms (AC σε DC / DC σε AC)
Προστασία		εξόδου υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα, υψηλής τάσης εισόδου, χαμηλής τάσης εισόδου, υπερθερμανθεί
Περιβάλλο	Θερμοκρασία	-10 °C ~ 50 °C
	Υγρασία	10% ~ 90%
	Υψόμετρο	≤ 4000m

ο παραπάνω είναι τυπική παράμετρο μας. Μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Εμείς έχουμε το δικό μας απρ επαγγελματικό μετατροπέα και ελεγκτή R & D της ομάδας και παρέχουμε τεχνική υποστήριξη και την OEM ODM υπηρεσία

ο παραπάνω στοιχεία ελέγχου είναι στάνταρ parameter. It της εταιρείας μας μπορεί να είναι αλλάξει σε άλλες PWM ελεγκτή της ηλιακής φόρτισης.

## Σύνδεση Διάγραμμα



άλλα

Σας παρακαλούμε δείτε το περίγραμμα του σχεδιασμού, των τεχνικών εγγράφων, εγχειρίδια χρήσης, το προϊόν φυλλάδια, etc. Research και τμήμα ανάπτυξης έκανε 1<sup>st</sup> έκδοση για πέμπτης Μάη 2014 ..