

## **I-P-SPC Σειρά χαμηλής Συχνότητα [Οι ηλιακοί μετατροπείς ρεύματος με ενσωματωμένο SolarΕλεγκτής φόρτισης 3500W](#)**



### **Συστατικό**

- 1) Υψηλής ποιότητας χαμηλής συχνότητας καθαρής inverter ημιτονοειδές κύμα (με χρέωση χρησιμότητα λειτουργία και UPS λειτουργία)
- 2) Built-in PWM ηλιακή χρέωση ενέργειας [ελεγκτή](#)

### **Εφαρμογή**

- 1) Off-δίκτυο σύστημα ηλιακής ενέργειας
- 2) Χρησιμότητα και ηλιακή συμπληρωματικά [σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας](#)

### **Χαρακτηριστικά**

- 1) Εύκολο να εγκαταστήσει. Για να διαμορφώσετε ένα ηλιακό σύστημα, οι χρήστες πρέπει απλά να το συνδέσετε με την ηλιακή πλάκα και μπαταρίες.
- 2) CPU διαχείρισης, ευφυή ελέγχου, modular design
- 3) LEDs οθόνη LCD. LCD μπορεί να εμφανίσει διάφορες παραμέτρους (όπως η τάση εξόδου, συχνότητα, λειτουργία εργασίας)
- 4) πολλαπλών λειτουργιών σχεδιασμό, τη λειτουργία AVR UPS. Οι χρήστες δεν χρειάζεται να αγοράζουν ηλιακή, ελεγκτή, φορτιστής AC ή σταθεροποιητή.
- 5) Εξωτερική σύνδεση της μπαταρίας, είναι βολικό για τους χρήστες να επεκτείνουν το χρόνο χρήσης και back-up χρόνο ρεύματος
- 6) Με super φέρουσα ικανότητα και υψηλή χωρητικότητα φορτίου, αυτή η σειρά των & nbsp; μετατροπείς μπορούν να οδηγήσουν όχι μόνο το φορτίο αντίστασης? αλλά και διάφορα είδη επαγωγικά φορτία, όπως κινητήρα, κλιματιστικό, ηλεκτρικά τρυπάνια, λάμπα φθορισμού, λάμπα αερίου. Μπορεί να οδηγήσει σχεδόν κάθε είδους φορτίο
- 7) Χαμηλής συχνότητας σχεδιασμό καθαρό κύκλωμα ημιτονοειδές κύμα, σταθερή ποιότητα, εύκολη συντήρηση, χαμηλή ποσοστό αποτυχίας και μεγάλη διάρκεια ζωής (κάτωτην ορθή λειτουργία, μπορεί να διαρκέσει τουλάχιστον 5 έτη)

8) Perfect προστασία: προστασία χαμηλής τάσης, προστασία υψηλής τάσης, προστασία υπερθέρμανσης, προστασία βραχυκυκλώματος, προστασία υπερφόρτωσης

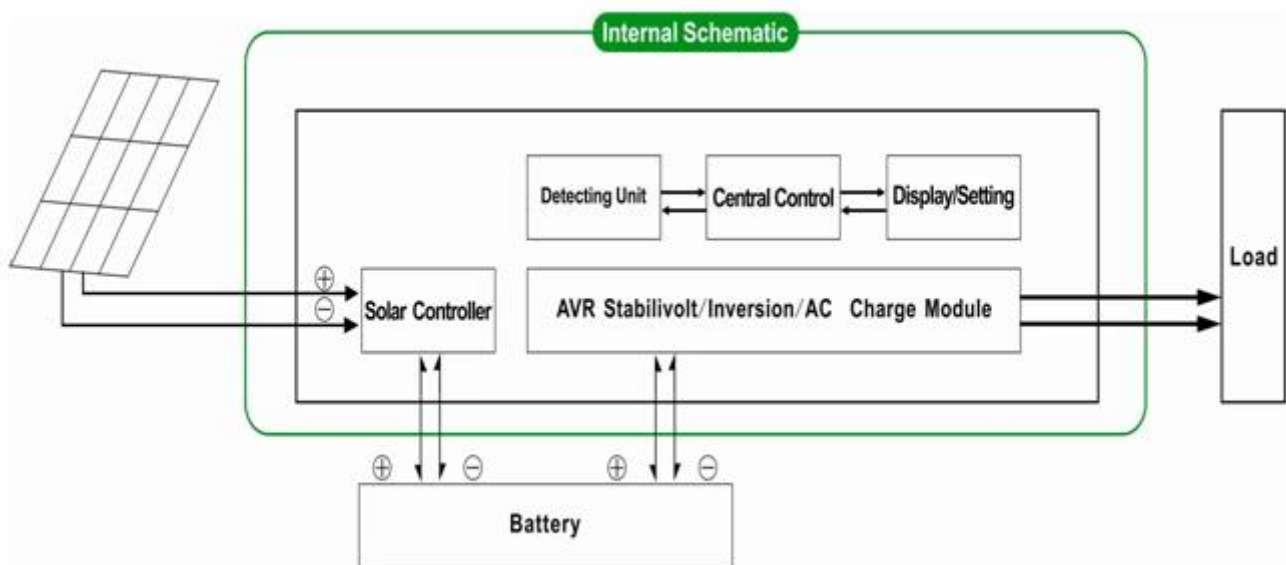
9) Εγκρίσεις EMC / LVD / RoHS / FCC CE

10) 2 χρόνια εγγύηση, δια βίου τεχνική υποστήριξη

## Λειτουργία

### Off-grid ηλιακό σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας

1. Όταν συνδεθεί με μπαταρία και AC φορτία, οι χρήστες μπορούν να το θέσουν σε κανονική κατάσταση λειτουργίας ή αναμονής.

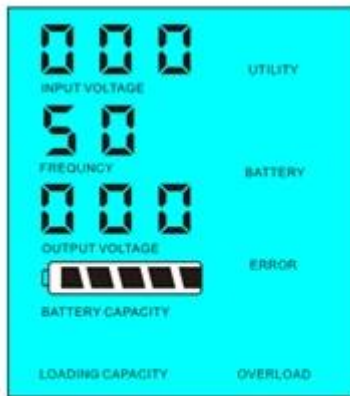


1.1 Κανονική εργασία λειτουργία: ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ στην οθόνη LCD είναι ρυθμισμένη σε 01. Δεν έχει σημασία είναι συνδεδεμένο AC φορτία ή όχι, η inverter πάντα μετατρέπει DC σε AC & nbsp;? Είναι έτοιμοι για την τροφοδοσία των φορτίων AC. Σε αυτή τη λειτουργία, η οθόνη LCD θα εμφανίσει τάση εξόδου, όπως παρακάτω:



1.2 & nbsp;? Λειτουργία Sleep: frequency στην οθόνη LCD έχει οριστεί ως 02. If η ισχύς των συνδεδεμένων φορτίων AC είναι χαμηλότερο από το 5% της ονομαστικής ισχύος του μετατροπέα, δεν θα υπάρξει έξοδος από το μετατροπέα. Μόνο το τσιπ του μετατροπέα λειτουργεί. Η κατανάλωση ενέργειας από το μετατροπέα είναι μόνο 1-6W. Η οθόνη LCD εμφανίζει την τάση εξόδου 0 Αν η ισχύς

της συνδεδεμένα φορτία είναι πάνω από 5%, τότε ο μετατροπέας θα μετατρέψει αυτόματα DC σε AC για την παροχή ρεύματος για τα φορτία μέσα σε 5s. Η οθόνη LCD εμφανίζει την τάση εξόδου. Όπως φαίνεται παρακάτω:



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

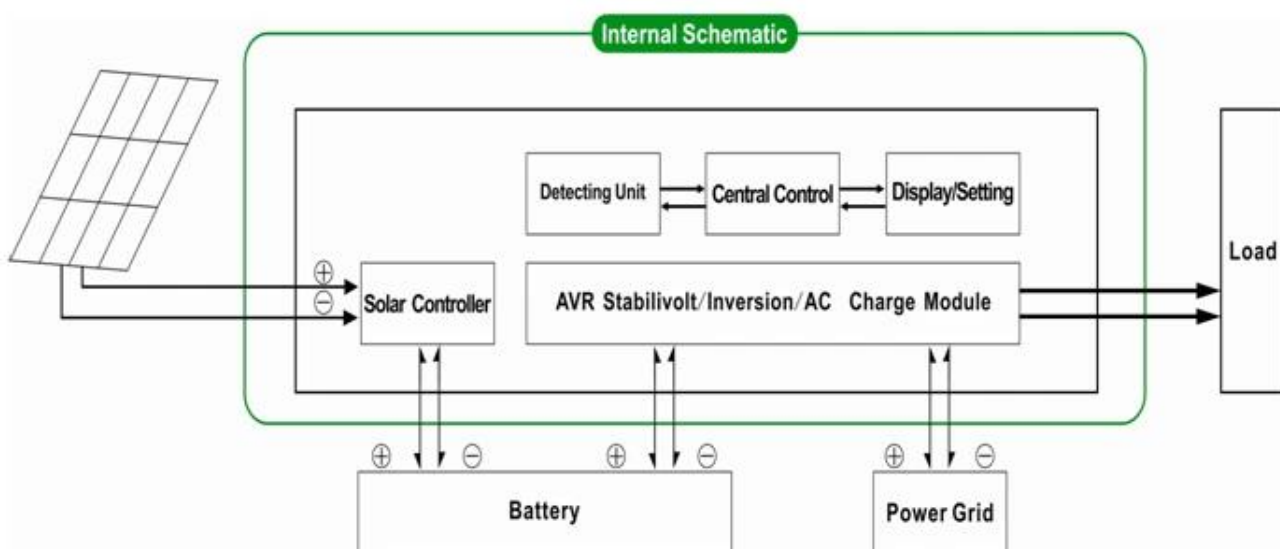


Load's power > 5% of inverter's rated power

Παρακαλείστε να σημειώσετε:

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

## Χρησιμότητα και ηλιακό σύστημα συμπληρωματικής παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας



2. UPS λειτουργία &nbsp;? Όταν ο μετατροπέας είναι συνδεδεμένος με την μπαταρία και την εφαρμογή, οι χρήστες μπορούν να το θέσουν σε χρησιμότητα πρώτο (AC πρώτα) μπαταρία κατάσταση αναμονής ή της μπαταρίας πρώτα (DC πρώτα) αναμονής χρησιμότητα λειτουργία.

2.1. Utility πρώτο (AC πρώτα) της μπαταρίας σε κατάσταση αναμονής: ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ στην οθόνη LCD

έχει οριστεί σε 01. Όταν η χρησιμότητα και η μπαταρία είναι συνδεδεμένη με το μετατροπέα, το βοηθητικό πρόγραμμα θα παράσχει ενέργεια στα φορτία πριν. Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα έχει αποκοπεί, η μπαταρία θα αυτομάτως συνεχίσει να προμηθεύει ρεύμα μέσω του μετατροπέα ρεύματος.

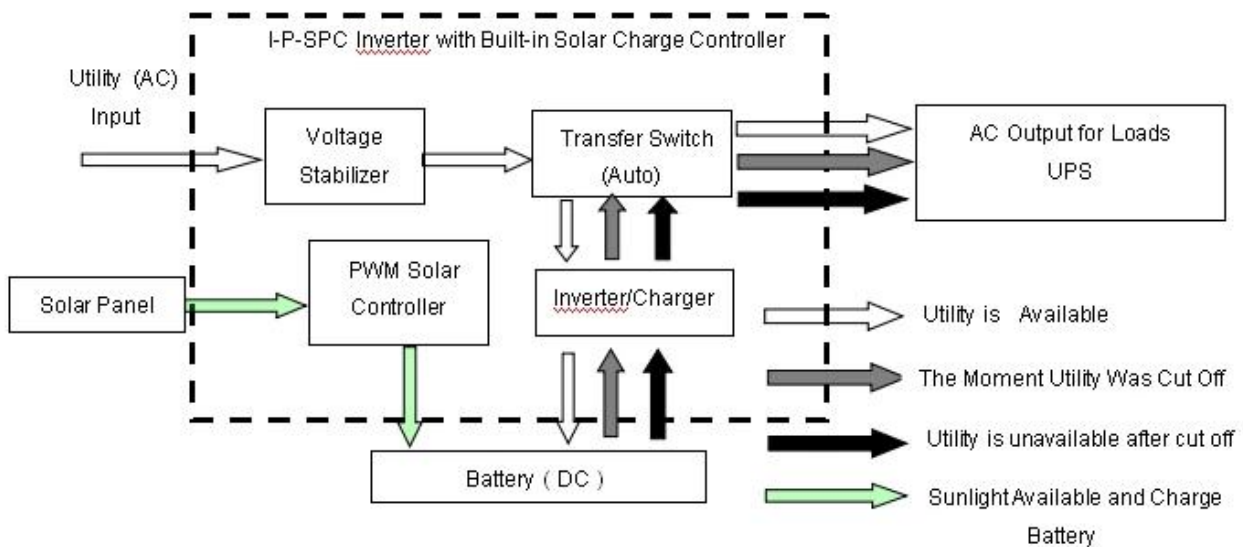
Βήματα έχουν ως εξής:

Βήμα 1: Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα είναι διαθέσιμο, θα οδηγήσουν τα φορτία αμέσως μετά τάσης σταθεροποιείται και ταυτόχρονα να φορτίσετε τις μπαταρίες χρόνο μέσω μετατροπέα ρεύματος.

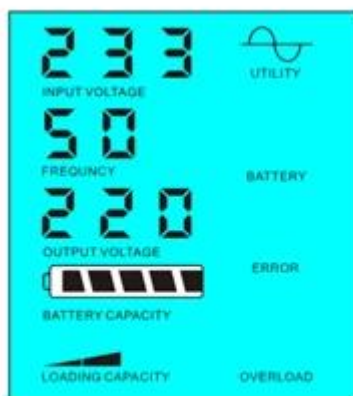
Βήμα 2: Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα έχει αποκοπεί, ο μετατροπέας θα μετατρέψει την AC DC αυτόματα σε εξασφαλίζουν την αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος εντός 5ms.

Βήμα 3: Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα είναι διαθέσιμο και πάλι, μετατροπέας θα μεταφέρει αυτόματα σε χρησιμότητα παροχή ρεύματος σε φορτία και να φορτίσετε τις μπαταρίες μέσω του μετατροπέα ρεύματος κατά τη ίδια στιγμή.

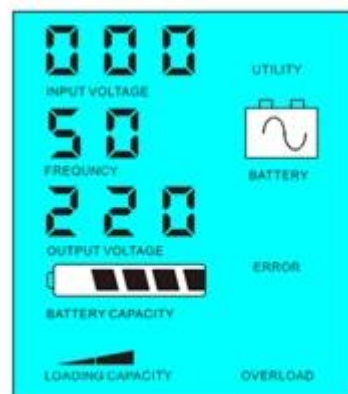
Δείτε Workflow όπως παρακάτω.



LCD εμφανίζεται όπως παρακάτω:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Παρακαλείστε να σημειώσετε:

1) Υπάρχουν 2 τρόποι για να φορτίσετε το μπαταρία, τη χρησιμότητα και ηλιακά πάνελ

2) Το σύστημα αυτό είναι κατάλληλο για την εξουσία συστημάτων που έχουν κατασκευαστεί σε περιοχές που έχουν έλλειψη χρησιμότητας. Η οι άνθρωποι μπορούν να χρησιμοποιούν την ηλιακή και χρησιμότητα κατά την ίδια στιγμή.

2.2. Μπαταρία πρώτο (DC πρώτα) λειτουργία χρησιμότητα standby: ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ στην οθόνη LCD έχει οριστεί ως 03. Όταν χρησιμότητα και μπαταρία είναι συνδεδεμένα με το μετατροπέα, μπαταρία θα παρέχει ισχύ στα φορτία πριν από τη χρησιμότητα. Όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας δεν είναι αρκετό, το βοηθητικό πρόγραμμα θα συνεχίσει να παρέχει αυτόματα εξουσία.

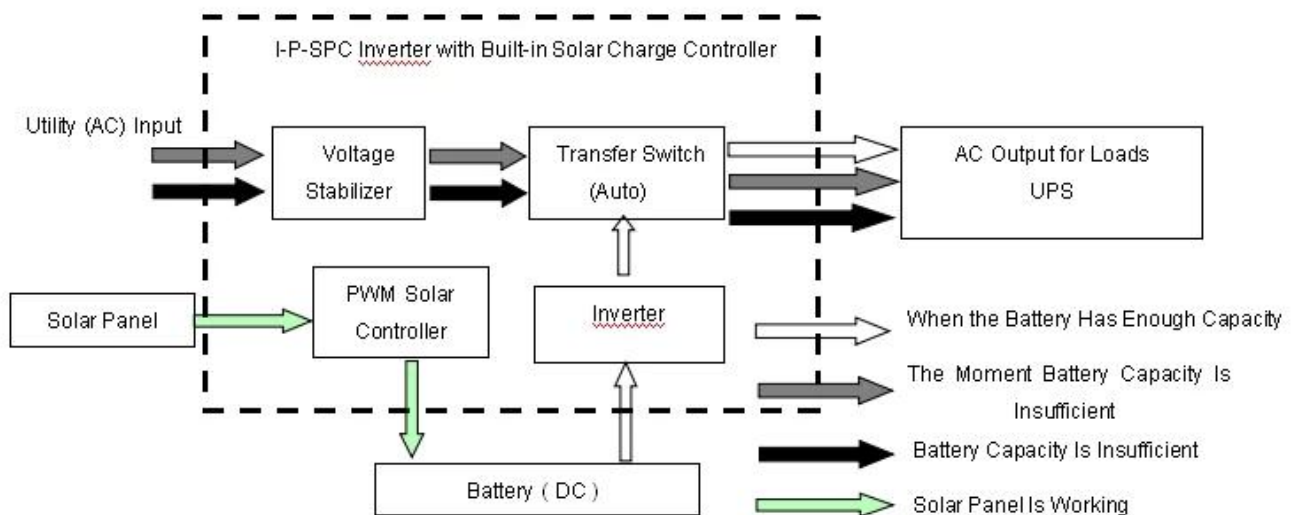
Βήματα έχουν ως εξής:

Βήμα1: Όταν η μπαταρία είναι διαθέσιμες, θα οδηγήσουν τα φορτία AC μέσω του μετατροπέα ρεύματος.

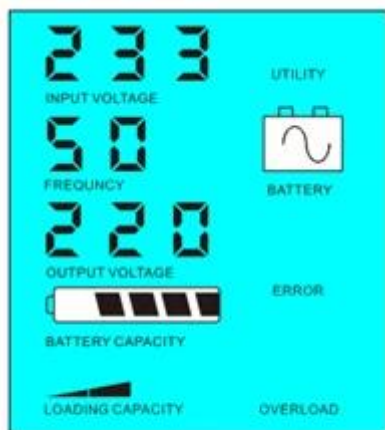
Βήμα2: Όταν η μπαταρία δεν έχει αρκετή δύναμη, θα μεταφέρει αυτόματα σε χρησιμότητα παροχή ρεύματος στα φορτία

Βήμα3: Αφού η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως (π.χ. από την ηλιακή ή την αιολική χρέωση controller), που θα μεταφέρει αυτόματα στην μπαταρία παρέχει ενέργεια για το φορτίων μέσω του μετατροπέα ρεύματος.

Δείτε Workflow όπως παρακάτω.



LCD εμφανίζεται όπως παρακάτω:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

Ευγενικά σημειώστε:

1) Υπάρχει μόνο ένας τρόπος για να φορτίσετε το μπαταρία: ηλιακά πάνελ

2) Το σύστημα αυτό είναι κατάλληλο για περιοχές όπου ηλεκτρικής ενέργειας είναι δαπανηρή ή περιβαλλοντικούς τομείς όπου η ηλιακή ενέργεια μπορεί να είναι πλήρως χρησιμοποιείται για την αποθήκευση χρησιμότητα bill.such το σπίτι ηλιακής & amp? αιολικό σύστημα, φαναριού ηλιακή & amp? αιολικό σύστημα

## Παράμετρος

Λειτουργία	5000VA	
Ονομαστική Χωρητικότητα εξόδου	3500W	
Peak Ισχύς	7000W	
Μπαταρία Τάση (DC)	48V	
PWM Ηλιακή ελεγκτή	Τάση	48V
	Τρέχουσα	50A
	PV Max Τάση εισόδου	48V Σύστημα: 100V
Μέγεθος W x D x H (mm)	420 * 260 * 605	
Συσκευασία Διαστάσεις Π x Β x Υ (mm)	440 * 280 * 625	
Net Βάρος (kg)	31	
Μικτό Βάρος (kg)	33	
<b>Γενικές παράμετροι</b>		
Εργασίας Λειτουργία (Ρύθμιση)	1	Utility πρώτο (AC πρώτα) την εφεδρική μπαταρία αναμονής
	2	Κατάσταση νάρκης, δεν χρησιμότητα, δύναμη φορτίο είναι πάνω από 5% της ονομαστικής ισχύος εξόδου, Inverter αρχίζει να λειτουργεί αυτόματα
	3	Μπαταρία πρώτο (DC πρώτη) χρησιμότητα αναμονής
AC Είσοδος	Τάση	220V ± 35% ή 110V + 35% (Προαιρετικό)
	Συχνότητα	50Hz ± 3% ή 60 Hz ± 3% (Προαιρετικό)
AC Έξοδος	Τάση	220V ± 3% ή 230V ± 3 or 240V ± 3% ή 100V ± 3% ή 110V ± 3% (Προαιρετικό)
	Συχνότητα	50Hz ± 0.5 ή 60Hz ± 0,5 (Προαιρετικό)

Utility χρεώνουν	AC Ρεύμα φόρτισης	0 ~ 15A
	Φορτίστε Ωρα	Βασιστείτε στην χωρητικότητα της μπαταρίας και την ποσότητα
	Μπαταρία Προστασία	Αυτόματη ανίχνευση, Φόρτιση και αποφόρτιση, Έξυπνη Διαχείριση
PV Φορτίστε		Συνολικό Ρεύμα εισόδου PV πρέπει να είναι μικρότερη Από το ονομαστικό ρεύμα του PWM ηλιακή ελεγκτή
Οθόνη	Οθόνη Λειτουργία	LCD + LED
	Οθόνη Πληροφορίες	Τάση εισόδου, τάση εξόδου, έξοδος συχνότητα, μπαταρία ικανότητα, την κατάσταση φορτίου, Κατάσταση Πληροφορίες
Έξοδος Wave Τύπος		Καθαρή παραγωγή κυμάτων ημιτόνου, Total Harmonic Παραμόρφωση THD≤3
Υπερφόρτωση Ικανότητα		> 120% 1 λεπτό,> 130% 10s
Ισχύς Κατανάλωση	Sleep Λειτουργία	1 ~ 6W
	Κανονική Λειτουργία	1 ~ 3A
Μετατροπή Αποδοτικότητα		80% ~ 90%
Μεταφορά Ωρα		<5ms (AC σε DC / DC σε AC)
Προστασία		Εξόδου υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα, υψηλής τάσης εισόδου, χαμηλής τάσης εισόδου, υπερθέρμανση
Περιβάλλον	Θερμοκρασία	-10 °C ~ 50 °C
	Υγρασία	10% ~ 90%
	Απόκτηση	≤4000m

Η παραπάνω είναι η τυπική παράμετρο μας. Υπόκειται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Εμείς Έχουμε το δικό μας ενισχυτή επαγγελματική μετατροπέα και του ελεγκτή R & D και παρέχουμε τεχνική υποστήριξη και την OEM ODM υπηρεσία

Η πληροφορία για τον ελεγκτή παραπάνω είναι στάνταρ parameter.It εταιρεία μας μπορεί να είναι αλλάξε σε άλλες PWM ελεγκτή ηλιακής φόρτισης.

## Σύνδεση Διάγραμμα

## I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Άλλα

Παρακαλώ δείτε το περίγραμμα του σχεδιασμού, τεχνικώνέγγραφα, εγχειρίδια, φυλλάδια προϊόντων, etc.Research και ανάπτυξητημήμα έκανε & nbsp? 1<sup>st</sup> έκδοσηστις 5 Μαΐου, 2014.