

Αναλυτικός οδηγός χρήσης για τα Προϊόντα  
GreenEnergyParts

Προϊόντα  
**Green  
Energy**  
parts

Οδηγός Χρήσης

[GreenEnergyParts.com](http://GreenEnergyParts.com)

## Κατάλογος περιεχομένων

Εγκατάσταση.....	3
Προδιαγραφές.....	3
Πλοήγηση.....	4
Ιστορικότητα.....	5
Ρυθμίσεις.....	6
Πίνακας Ρυθμίσεων.....	8



# Εγκατάσταση

## Καλώδιο επικοινωνίας

Συνδέστε το χειριστήριο MPPT στον ελεγκτή φορτίου BlueSolar MPPT με καλώδιο VE.Direct. Σημειώστε ότι αυτό το καλώδιο δεν περιλαμβάνεται και πρέπει να αγοραστεί χωριστά.

## Καλώδιο τροφοδοσίας με ενσωματωμένη ασφάλεια

Η καλωδίωση του παρεχόμενου καλωδίου τροφοδοσίας είναι απαραίτητη μόνο όταν το MPPT που χρησιμοποιείται είναι MPPT 75/50, 100/50 ή 150/35 και ο αριθμός του εξαρτήματος ξεκινάει με SCC01. Αυτές οι παλαιότερες εκδόσεις έκλεισαν τη νύχτα. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιήστε το καλώδιο τροφοδοσίας με ασφάλεια για να ενεργοποιήσετε τον έλεγχο MPPT κατευθείαν από την μπαταρία. Με αυτόν τον τρόπο, ο έλεγχος MPPT παραμένει ενεργός ενώ το MPPT είναι απενεργοποιημένο και η τελευταία ληφθείσα κατάσταση, ιστορικό και οι ρυθμίσεις του MPPT μπορούν να προβληθούν όταν ο ήλιος είναι εκτός λειτουργίας.

Η καλωδίωση αυτού του καλωδίου τροφοδοσίας δεν είναι απαραίτητη για όλα τα άλλα μοντέλα, ούτε για τις SCC02 ή νεότερες εκδόσεις των τριών προαναφερθέντων μοντέλων.

Προαιρετικά περιβλήματα τοποθέτησης σε τοίχο είναι διαθέσιμα για την εύκολη συναρμολόγηση του ρυθμιστή MPPT σε τοίχο, αντί για τοποθέτηση σε επίπεδη επιφάνεια μέσω πάνελ.

## Προδιαγραφές

Εύρος τάσης παροχής 6,5 - 95 VDC (με μπαταρία)  
5V (VE.Direct powered)

Κατανάλωση με φωτισμό οθόνης σβηστό <4 mA

Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -20 - + 50 ° C (0 - 120 ° F)

Υποστηριζόμενα MPPT Μοντέλα: Όλα τα μοντέλα με VE.Direct θύρα, εκτός από το BlueSolar MPPT 70/15

Έκδοση λογισμικού: Όλες οι εκδόσεις λογισμικού > = 1.12

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Μπροστινή διάμετρος 63 mm

Μπροστινή πρόσοψη 69 x 69 mm (2,7 x 2,7 ίντσες)

Διάμετρος σώματος 52 mm (2,0 ίντσες)

Βάρος σώματος 31 mm (1,2 ίντσες)

## ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Καλώδιο που περιλαμβάνεται: καλώδιο με ασφάλεια, για παροχή ισχύος από μπαταρία σε παλαιά μοντέλα (δεν απαιτείται στα νεότερα μοντέλα).

## Buttons and display



SETUP	Ακύρωση/Πίσω	
SELECT	Επιλογή/Επιβεβαίωση	
▲ ▼	Αλλαγή επιλογής ή τιμής	
↔	Αναμμένο	Υπάρχει σύνδεση
	Αναβοσβήνει	Υπήρχε σύνδεση με MPPT που χάθηκε.
		Θα εμφανίζονται οι τελευταίες γνωστές τιμές.
	Σβηστό	Δεν υπήρξε σύνδεση με MPPT.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο	Ρ	Σ	Τ
S	T	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

## Πλοήγηση

### Κατάσταση:

Ο έλεγχος MPPT ξεκινάει από το μενού κατάστασης. Αυτό δείχνει την τρέχουσα κατάσταση του MPPT. Πατώντας το κουμπί επάνω και κάτω, μπορείτε να αλλάξετε μεταξύ των ακόλουθων τιμών:

	PANEL POWER	Ισχύς Πάνελ.
	PANEL VOLTAGE	Τάση Πάνελ.
	YIELD TODAY	Σημερινή παραγωγή
	CHARGER ERROR	Σφάλμα (εμφανίζεται μόνο αν υπάρχει σφάλμα) This is only visible when there is an actual error
	CHARGER STATE	Στάδιο φόρτισης: Possible value: OFF, FAULT, BULK, ABSORPTION, FLOAT
	BATTERY CURRENT	Ρεύμα (Αμπέρ) στη μπαταρία
	BATTERY VOLTAGE	Τάση μπαταρίας
	LOAD OUTPUT STATE	Έξοδος φορτίων: Possible values: ON, OFF
	LOAD CURRENT	Only visible on MPPTs with a load output Εμφανίζεται μόνο αν υπάρχει έξοδος φορτίων Only visible on MPPTs with a load output

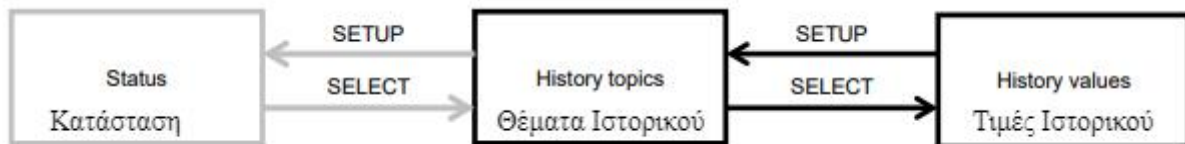


## Ιστορικότητα

Πατώντας SELECT στο μενού κατάστασης, εισάγεται το μενού ιστορικού. Εδώ μπορείτε να δείτε το ιστορικό που είναι αποθηκευμένο στο MPPT. Αυτό περιέχει τόσο γενικό ιστορικό όσο και καθημερινό ιστορικό. Για MPPTs με έκδοση λογισμικού μέχρι 1.15, μόνο μερικά ιστορικά μενού είναι διαθέσιμα και το ιστορικό ημέρας περιέχει 2 ημέρες: την τρέχουσα ημέρα και την προηγούμενη. Για τα MPPT με έκδοση λογισμικού 1.16 και και μετά, είναι ένα ιστορικό 30 ημερών.

Όταν προβάλλετε τιμές, μπορείτε να επιλέξετε διαφορετική ημέρα πιέζοντας το κουμπί επάνω και κάτω. Το MPPT CONTROL θα εμφανίσει πρώτα την τιμή για ένα σύντομο χρονικό διάστημα, στη συνέχεια την τρέχουσα επιλεγμένη ημέρα και στη συνέχεια ξανά την τιμή. Όταν προβάλλετε μια συνολική τιμή ιστορικού, πατήστε το πάνω ή το κάτω το κουμπί MPPT - θα εμφανίσει το μήνυμα "TOTAL".

Πιέζοντας το SETUP, το MPPT CONTROL επιστρέφει στα θέματα του μενού κατάστασης προβολής ή επιστρέφει στο μενού των τιμών όταν προβάλλετε τιμές.













Τα θέματα παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα. Μόνο τα θέματα που σημειώνονται με \* είναι ορατά σε περίπτωση ιστορικού 2 ημερών:

Overall topics		
	TOTAL YIELD* Η σωρευτική απόδοση από την τελευταία επαναφορά του ιστορικού	The cumulative yield since the last history reset
	MAX PANEL VOLTAGE Η μέγιστη τάση των πάνελ από την τελευταία επαναφορά του ιστορικού	The maximum panel voltage since the last history reset
	MAX BATTERY VOLTAGE Η μέγιστη τάση της μπαταρίας από την τελευταία επαναφορά του ιστορικού	The maximum battery voltage since the last history reset
	MIN BATTERY VOLTAGE Η ελάχιστη τάση μπαταρίας από την τελευταία επαναφορά του ιστορικού	The minimum battery voltage since the last history reset. (Only available for MPPT software version >= 1.17)
	LAST ERRORS Τελευταία σφάλματα	The last 4 errors since the last history reset. The number of blocks in the lower right of the screens determines which error is currently shown with 1 block being the latest and 4 blocks being the oldest.





Daily topics		
	YIELD*	The daily yield Ημερήσια παραγωγή σε κιλοβατώρες
	MAX POWER*	The maximum power per day Μέγιστη ισχύς ημέρας
	MAX PANEL VOLTAGE	The maximum panel voltage per day Μέγιστη τάση ημέρας
	MAX BATTERY CURRENT	The maximum battery current per day Μέγιστο ρεύμα ημέρας σε Amperes της μπαταρίας
	MAX BATTERY VOLTAGE	The maximum battery voltage per day Μέγιστη τάση ημέρας της μπαταρίας σε Amperes
	MIN BATTERY VOLTAGE	The minimum battery voltage per day Ελάχιστη τάση ημέρας της μπαταρίας
	BULK TIME	The time spent in bulk per day Χρόνος παραμονής σε στάδιο φόρτισης bulk, ημέρα
	ABSORPTION TIME	The time spent in absorption per day Χρόνος παραμονής σε στάδιο φόρτισης absorption, ημέρα
	FLOAT TIME	The time spent in float per day Χρόνος παραμονής σε στάδιο φόρτισης float, ημέρα
	LAST ERROR Σφάλματα ημέρας (4)	The last 4 errors per day The number of blocks in the lower right of the screens determines which error is currently shown.

## Ρυθμίσεις

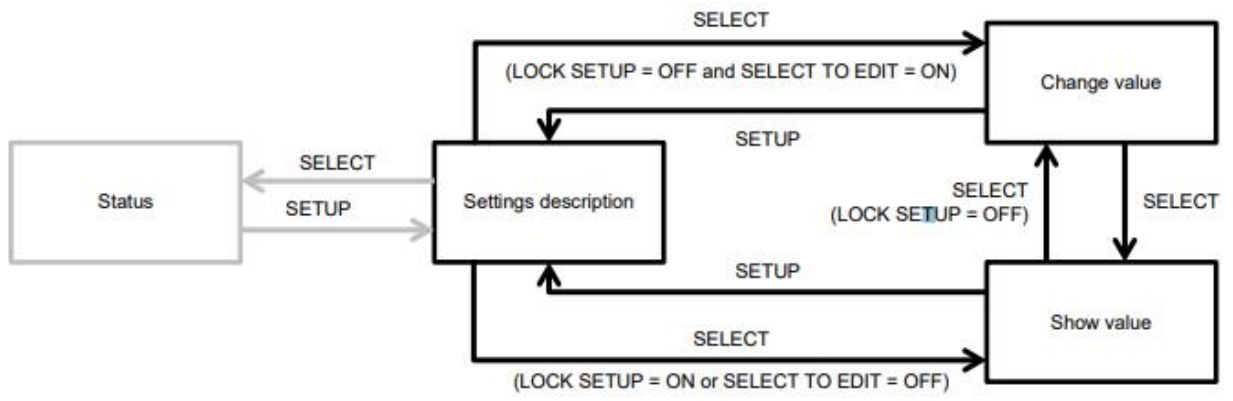
Πατώντας SETUP για 2 δευτερόλεπτα στο μενού κατάστασης, εισάγεται το μενού ρυθμίσεων. Εδώ, οι ρυθμίσεις του MPPT και MPPT Control μπορούν να προβληθούν και να αλλάξουν. Αρχικά εμφανίζεται το θέμα και όταν πατηθεί το πλήκτρο SELECT, εμφανίζεται η αντίστοιχη τιμή.

Όταν το SELECT FOR EDIT (επεξεργασία) είναι **απενεργοποιημένο**, η τρέχουσα τιμή εμφανίζεται - για να μπορεί να αλλάξει πατήστε ξανά το SELECT. Όταν το κουμπί SELECT TO EDIT είναι **ενεργοποιημένο**, η τρέχουσα τιμή εμφανίζεται και μπορεί αμέσως να επιλεγεί μια νέα τιμή.

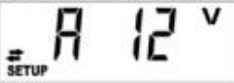
Όταν η ρύθμιση LOCK SETUP είναι **ενεργοποιημένη**, οι ρυθμίσεις μπορούν να αλλάξουν μόνο αν η ρύθμιση LOCK SETUP **απενεργοποιηθεί**.

Όταν επεξεργάζεστε μια τιμή, μπορείτε να αλλάξετε την τιμή της πατώντας τα κουμπιά πάνω και κάτω. Όταν αλλάζετε αριθμητικές τιμές, πατώντας SELECT θα μεταβείτε στο επόμενο ψηφίο, μέχρι το τελευταίο ψηφίο. Σε αυτήν την περίπτωση, πατώντας SELECT θα αποθηκευτεί η ρύθμιση. Όταν επεξεργάζεστε μη αριθμητικές τιμές, πατώντας SELECT θα αποθηκευτεί η ρύθμιση.

Πατώντας το πλήκτρο SETUP, το MPPT Control επιστρέφει στα θέματα μενού κατάστασης (κατά την προβολή θεμάτων) ή επιστρέφει στο μενού των θεμάτων (κατά την προβολή τιμών).



## Πίνακας Ρυθμίσεων

01 LOCK SETUP	When this is ON, other settings cannot be changed. When trying to change a setting (except LOCK SETUP), the MPPT Control will show "LOCK" and show the value of that setting.
02 BATTERY VOLTAGE	The battery voltage that the MPPT is working with. When the setting is AUTO, it will show the A character in front of the voltage. 
03 BATTERY TYPE	The battery type that the MPPT is working with. This can be set to FIXED or USER. When set to fixed, the rotary switch on the MPPT determines the actual battery type. When set to USER, all other charging related settings can be edited. It will be automatically set to USER when editing a charger related setting.
04 MAXIMUM CURRENT	The maximum charging current
05 BULK TIME LIMIT	The maximum time continuously spent in bulk
06 ABSORPTION TIME LIMIT	The maximum time continuously spent in absorption
07 ABSORPTION VOLTAGE	Battery voltage at which the MPPT switches to the absorption phase
08 FLOAT VOLTAGE	Battery voltage at which the MPPT switches to the float phase
09 TEMP COMPENSATION	
10 LOAD OUTPUT	Load output operating mode. Possible values: OFF, AUTO (= BatteryLife), ALT1, ALT2, ON, USER1, USER2
11 LOAD SWITCH HIGH	The high voltage level in case LOAD OUTPUT is set to USER1 or USER2
12 LOAD SWITCH LOW	The low voltage level in case LOAD OUTPUT is set to USER1 or USER2
13 CLEAR HISTORY	Clears the history of the MPPT
14 FACTORY DEFAULTS	Resets the MPPT back to factory defaults
15 BACKLIGHT INTENSITY	Sets the backlight intensity of the MPPT Control
16 BACKLIGHT ALWAYS ON	Determines whether the backlight of the MPPT Control is always on
17 SCROLL SPEED	Determines the scroll speed of the MPPT Control
18 SELECT TO EDIT	When set to OFF, the MPPT Control first shows the value of a setting and SELECT has to be pressed to be able to edit the value
19 AUTO LOCK	When set to ON, LOCK SETUP will be automatically set to ON, 2 minutes after changing a setting.
20 SOFTWARE VERSION	The software version of the MPPT Control
21 SERIAL NR	The serial number of the MPPT Control

1 Κλείδωμα Ρυθμίσεων

2 Η τάση συστοιχίας των μπαταριών (προτείνεται το AUTO – αυτόματη /A).

3 Τύπος μπαταρίας: Fixed ισχύει ο μηχανικός διακόπτης επί του ρυθμιστή. Με User γίνεται ρύθμιση στον MPPT Control.

4 Μέγιστο ρεύμα φόρτισης

5 Επιβολή μέγιστου χρόνου σταδίου bulk

6 Επιβολή μέγιστου χρόνου σταδίου absorption

7 Τάση εισόδου στο στάδιο absorption

8 Τάση εισόδου στο στάδιο float

9 Θερμοκρασιακή διόρθωση

10-12 Ρυθμίσεις λειτουργίας φορτίων

13 Καθαρισμός Ιστορικού

14 Επαναφορά στις Εργοστασιακές ρυθμίσεις

15-17 Ρυθμίσεις οθόνης

18-19 Δεν προτείνουμε αλλαγή (επικοινωνήστε μαζί μας αν υπάρχει λόγος αλλαγής).

20-21 Εκδόσεις λογισμικού και firmware του MPPT CONTROL.