

# Οδηγίες Χρήσης

Ελεγκτής φορτιστής φωτοβολταϊκών πάνελ διπλής μπαταρίας,  
για αυτοκινούμενα, τροχόσπιτα και σκάφοι  
Σειρά EPIPDB-COM



## **Χαρακτηριστικά (12/24VDC Auto)**

EPIPDB-COM, 10A, 12/24VDC Auto

EPIPDB-COM, 20A, 12/24VDC Auto

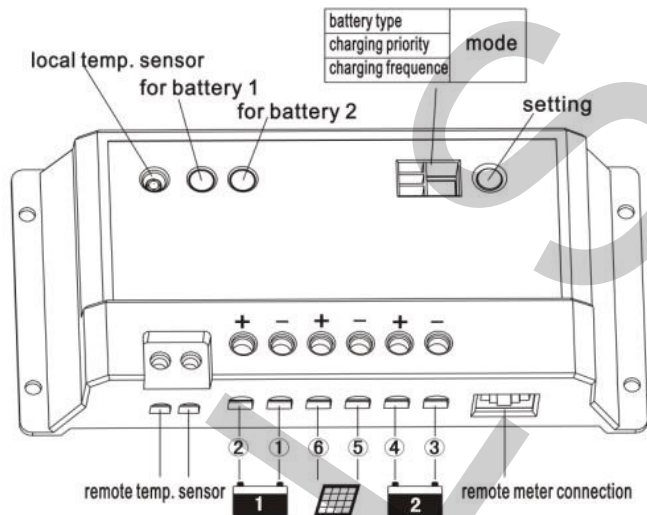
**Σημείωση: Για χρήση μόνο με φωτοβολταϊκά πάνελ**

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Setpoint	Sealed battery	Gel battery	Flooded battery
Τάση ισορροπημένης φόρτισης	14.6V	—	14.8V
Τάση ενισχυμένης φόρτισης	14.4V	14.2V	14.6V
Τάση φόρτισης σε κατάσταση float	13.8V	13.8V	13.8V
Μέγιστη τάση ηλιακών	30V ( 12V Σύστημα ) 55V ( 24V Σύστημα )		
Εύρος τάσης μπαταρίας	8 ~ 15V		
Ενισχυμένη (Boost) φόρτιση	120 λεπτά		
Αυτοκατανάλωση	4mA την νύχτα 10mA κατά την φόρτιση		
Σύνδεση Meterbus	8- PIN RJ-45		
Αντιστάθμιση Θερμ.	-5mV/°C/2V		
Τερματικά	4mm <sup>2</sup>		
Θερμοκρασία	-35°C ~ +55°C		
Καθαρό Βάρος	250g		

**Σημείωση:** Όλα τα δεδομένα είναι για 12V, για 24V, παρακαλώ χρησιμοποιήστε 2x.

## Κύρια χαρακτηριστικά Ελεγκτή



(Σημείωση : συνδέστε τα στοιχεία όπως το 1-6)



Συνδέστε τη μπαταρία #1



Συνδέστε τη μπαταρία #2



Συνδέστε το φωτοβολταϊκό

**Παρακολούθηση αισθητήρα θερμοκρασίας εξ' αποστάσεως**

Σημείο σύνδεσης για RTS(επιλογή) για να παρακολουθείτε η θερμοκρασία της μπαταρίας εξ' αποστάσεως.

**Αισθητήρας τοπικής θερμοκρασίας**

Μετράει την τοπική θερμοκρασία. Η ρύθμιση της

μπαταρίας γίνετε ανάλογα.

### **Για μπαταρία 1**

Πληροφορίες φόρτισης, κατάστασης και  
σφαλμάτων μπαταρίας.

### **Για μπαταρία 2**

Πληροφορίες φόρτισης, κατάστασης και  
σφαλμάτων μπαταρίας.

### **Σύνδεση εξ' αποστάσεως μετρητή**

Θύρα για εξ' αποστάσεως επικοινωνίας με το μετρητή.

Σημείωση: όπου δεν υπάρχει RTS, ο ελεγκτής θα υπολογίσει τα δεδομένα που πήρε από τον αισθητήρα τοπικής θερμοκρασίας. Ο ελεγκτής θα έρθει σε κατάσταση RTS αυτόματα όταν το RTS συνδεθεί.

### **Λειτουργία ρύθμισης**

<b>battery type</b>	<b>mode</b>
<b>charging priority</b>	
<b>charging frequency</b>	

Τρία LED αναβοσβήνουν, κάθε LED εκφράζει διαφορετικά χαρακτηριστικά, επιλέξτε πρώτα το LED με βάση της ακόλουθες πληροφορίες και μετά πατήστε το διακόπτη για 5 δευτερόλεπτα μέχρι το νούμερο να αναβοσβήνει, επιλέξτε το νούμερο που χρειάζεστε, αφήστε το και το νούμερο που επιλέξατε θα αποθηκευθεί.

1. Πρώτο είναι το LED τύπου μπαταρίας.

Νούμερο	Τύπος Μπαταρίας
1	Sealed battery
2	Gel battery
3	Flooded battery

2. Δεύτερο είναι το LED για προτεραιότητα φόρτισης, επιλέξτε το ποσοστό φόρτισης για την μπαταρία #1, ο ελεγκτής θα υπολογίσει αυτόματα το υπόλοιπο για την μπαταρία #2.

Νούμερο	Φόρτιση μπαταρίας #1	Φόρτιση μπαταρίας #2
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50%	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	90%(αρχική ρύθμιση)	10%

Σημείωση: στην κανονική κατάσταση φόρτισης, ο ελεγκτής θα χωρίσει την φόρτιση με βάση την παραπάνω ρύθμιση. Όσο η μπαταρία #1 είναι πλήρως φορτισμένη, περισσότερο φορτίο θα διοχετεύετε στην μπαταρία #2 και θα γυρίσει στις προηγούμενες ρυθμίσεις αυτόματα όταν η μπαταρία #1 βρίσκετε σε χαμηλή τάση.

3. Τρίτο είναι το LED για τη συχνότητα φόρτισης

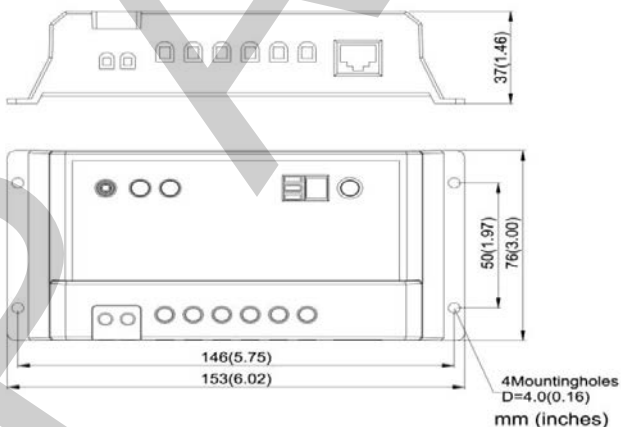
Νούμερο	Συχνότητα φόρτισης PWM
---------	------------------------

0	25Hz(αρχική ρύθμιση)
1	50Hz
2	100Hz

## **ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ**

1. LED αναβοσβήνει, βραχυκύκλωμα, ελέγξτε το φωτοβολταϊκό και την μπαταρία και σιγουρευτείτε πως είναι συνδεδεμένα σωστά.
2. LED αναβοσβήνει αργά, πλήρης φόρτιση.
3. LED ON, σε φόρτιση.
4. LED αναβοσβήνει συχνά, με μπαταρία χωρίς φόρτιση.
5. LED OFF, χωρίς μπαταρία ή υπερβολική τάση.

## **ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**



**Version Number:V2.1**