

# ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

----- Соларен контролер за зареждане за две  
батерии,  
За кемпери, каравани и лодки  
----- Серия EPIPDB-COM



## **КЛАСОВЕ (12/24VDC Auto)**

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

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

***ЗАБЕЛЕЖКИ: за ползване само със соларни панели***

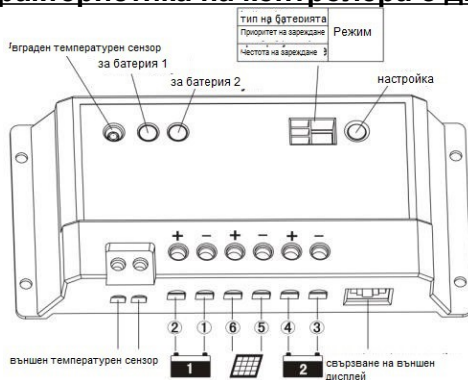


## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Зададена точка	Капсулована батерия	Гел батерия	Течен електролит батерия
напрежение при изравнителен заряд	14.6V	-	14.8V
напрежение при основен заряд	14.4V	14.2V	14.6V
напрежение при плаващ заряд	13.8V	13.8V	13.8V
Максимално напрежение на соларния панел	30V (12V Система) 55V (24V Система)		
Граници на напрежението на батерията	8 ~ 15V		
Максимално време за основен заряд	120 минути		
Самопотребление	4mA през нощта, 10mA при зареждане		
Връзка Meterbus	8- PIN RJ-45		
Температурна компенсация	-5mV/°C2V		
Клеми	4mm <sup>2</sup>		
Температура	-35°C ~ +55°C		
Нетно тегла	250 g		

**Забележка:** всички данни са за 12V, за 24V, моля удвоете стойностите.

## Основна характеристика на контролера с две батерии



(Забележка: свържете компонентите по следния ред от 1 до 6)



Свържете с батерия #1



Свържете с батерия #2



Свържете с фотоволтаичния панел

**Външен температурен сензор /RTS/**

*/допълнителен аксесоар/*

За следене на температурата на батерията

**Вграден температурен сензор**

Измерва температурата на околната среда и регулира зареждането на батерията

**За батерия 1**

Индикира състоянието и зареждане на батерия и грешките

**За батерия 2**

Индикира състоянието и зареждане на батерия и грешките

**Свързване на външен дисплей**

изход за външен дисплей

Забележка: когато няма RTS, контролерът изчислява данните, получени от вграден температурен сензор. Когато се свърже RTS, контролерът автоматично започва да черпи данни от него.

## **РЕЖИМ НА НАСТРОЙВАНЕ**

Тип на батерията	<b>режим</b>
Приоритет на зареждане	
Честота на зареждане	

Устройството разполага с 3 светодиода и брояча за настройка, като всеки светодиод се отнася до различен параметър. Първо изберете желанния параметър, така, че съответния светодиод да светне и след

това натиснете бутона за 5 секунди, докато цифрата на брояча започне за мига. Изберете цифра според желанието си, оставете го и зададеното от вас ще бъде запазено.

1. Първият светодиодиод е настройката на типа батерия.

Показва числото	Тип на батерията
1	Капсулована батерия
2	Гел батерия
3	Течен електролит батерия

2. Вторият светодиодиод е за приоритет на зареждане, задайте само процента, който искате за батерия #1, контролерът автоматично ще изчисли останалото за батерия # 2.

Показва числото	Батерия #1 зареждане	Батерия #2 зареждане
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% (предварително зададени)	10%

Забележка: при нормално състояние на зареждане контролерът ще раздели зареждането според настройката. Когато батерията #1 е напълно заредена, по-силен заряден ток ще бъде пренасочен към батерия #2. Контролерът ще се върне към настройката за автоматично зареждане, когато напрежението на батерията #1 спадне.

Когато контролерът отчете, че е свързана само батерия #1, зареждането автоматично се извършва върху нея.

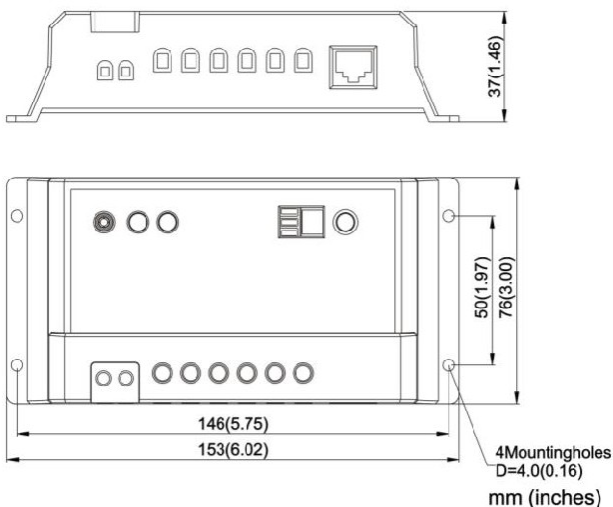
3. Третият светодиод е за честота на зареждане.

Показва числото	Честота на зареждане PWM
0	25Hz (предварително зададен)
1	50Hz
2	100Hz

## **ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ**

1. Светодиодът мига - късо съединение, проверете фотоволтаичния модул и батерията и се уверете, че са свързани правилно.
2. Светодиодът мига бавно - напълно зареден.
3. Светодиодът свети постоянно – процес на зареждане
4. Светодиодът мига учестено - свързана батерия, но не се зарежда
5. Светодиодът не свети - няма батерия или има пренапрежение

## **МЕХАНИЧЕН ЧЕРТЕЖ**



**Версия номер: V2.1**