



Solar Energy
westech
make energy efficient

Bedienungsanleitung

----- *Doppelbatterie Solarladeregler*

-----*EPIPDB-COM Serie*



Spannung (12/24V automatische Erkennung)

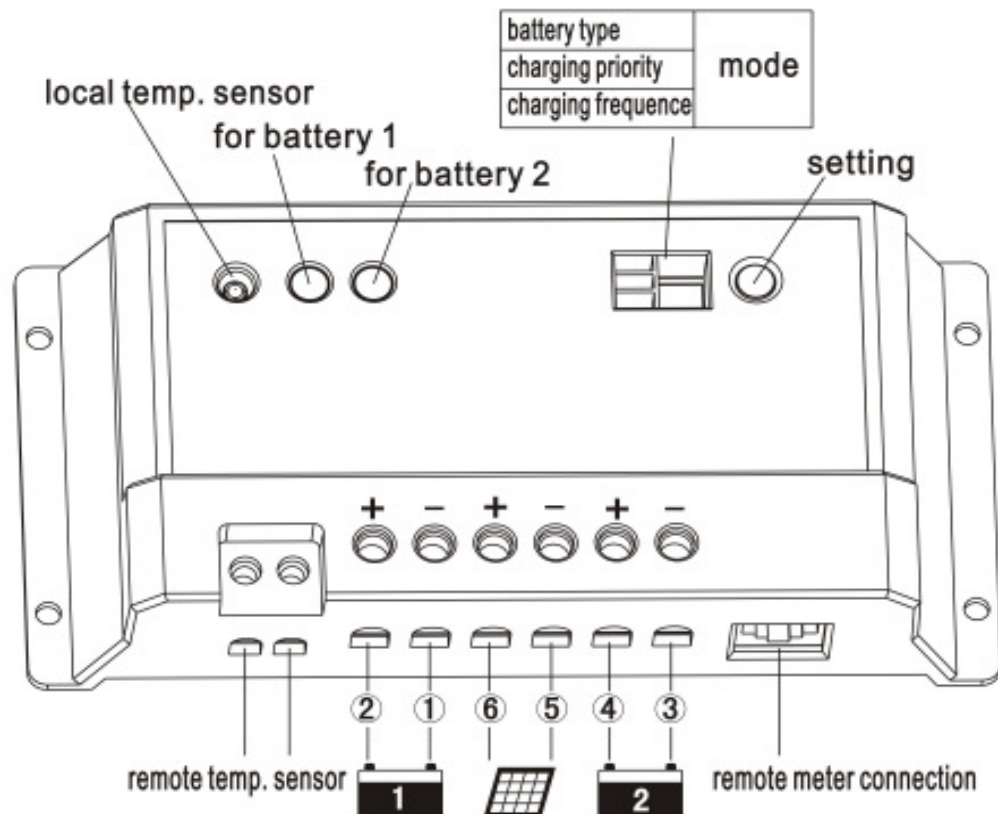
EPIPDB-COM, 10A, 12/24V automatische Erkennung EPIPDB-COM, 20A, 12/24V automatische Erkennung

Technische Informationen

Batterietyp	Gel- batterie	AGM- batterie	Nass- batterie
Ausgleichsladung	14.2V	14.4V	14.6V
Nachladung	14.4V	14.6V	14.8V
Erhaltungsladung	13.7V	13.7V	13.7V
Maximale Modulspannung	30V(or 55V)		
Batteriespannung	8-15V		
Nachladungsdauer	30 Minuten		
Eigenverbrauch	4mA nachts, 10mA während der Ladung		
Anschlussport Display	8-pin RJ-45		
Temperaturkompensation	-30mV/°C/12V		
Anschlussquerschnitte	4mm ²		
Temperatur	-35°C to +55°C		

Anmerkung: Sämtliche Daten beziehen sich auf 12V Betrieb, für 24V Betrieb verdoppeln Sie die Werte

INSTALLATION



(Schließen Sie die Komponenten gemäß der obigen Zeichnung an.)



Schließen Sie Batterie #1 an.



Schließen Sie Batterie #2 an.



Schließen Sie das PV-Modul an.

Remote temp. sensor

= **Temperatursensor extern (optional)** Anschluss für externen Temperatursensor (RTS) **Local temp. sensor = Lokaler Temperatursensor** Misst die Temperatur und gleicht Batterieladung an.

For battery 1 = Batterie 1-LED

Zeigt Ladung, Batteriestatus und Fehler an.

For battery 2 = Batterie 2-LED

Zeigt Ladung, Batteriestatus und Fehler an

Remote meter connection = Anschluss LCD-Display Anschluss

für Display-Fernbedienung

EINSTELLUNGEN:

battery type	mode
charging priority	
charging frequency	

1

Es gibt drei Einstellungs-LEDs.

Wählen Sie mittels "setting"-Taste die gewünschte Einstellungs- LED aus und drücken Sie anschließend 5 Sekunden auf die "setting"-Taste. Nun beginnt die eingestellte Nummer zu blinken. Wählen Sie erneut per "setting"-Taste die gewünschte Option aus und warten Sie bis die Nummer nichtmehr blinkt und die Einstellungen übernommen wurden (nach einigen Sekunden).

1. LED = Batterietyp

Nummer	Batterietyp
1	Geschlossene Batterie
2	Gelbatterie
3	Nassbatterie

2. LED = Ladepriorität

Wählen Sie nur einen Wert für Batterie #1. Der Wert für Batterie #2 wird automatisch nach folgender Tabelle übernommen.

Nummer	Batterie #1 Ladung	Batterie # 2 Ladung
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% (Werkseinstellung)	10%

Anmerkung: Bei normaler Ladung verteilt der Regler den Strom wie eingestellt zwischen den beiden Batterien. Wenn Batterie#1 allmählich fast vollständig geladen wurde, verteilt der Regler automatisch immer mehr auf Batterie#2 und wechselt wieder zu Batterie#1, wenn deren Spannung zu sinken beginnt. Wenn der Regler erkennt, dass nur Batterie#1 angeschlossen ist, wird diese automatisch mit 100% geladen.

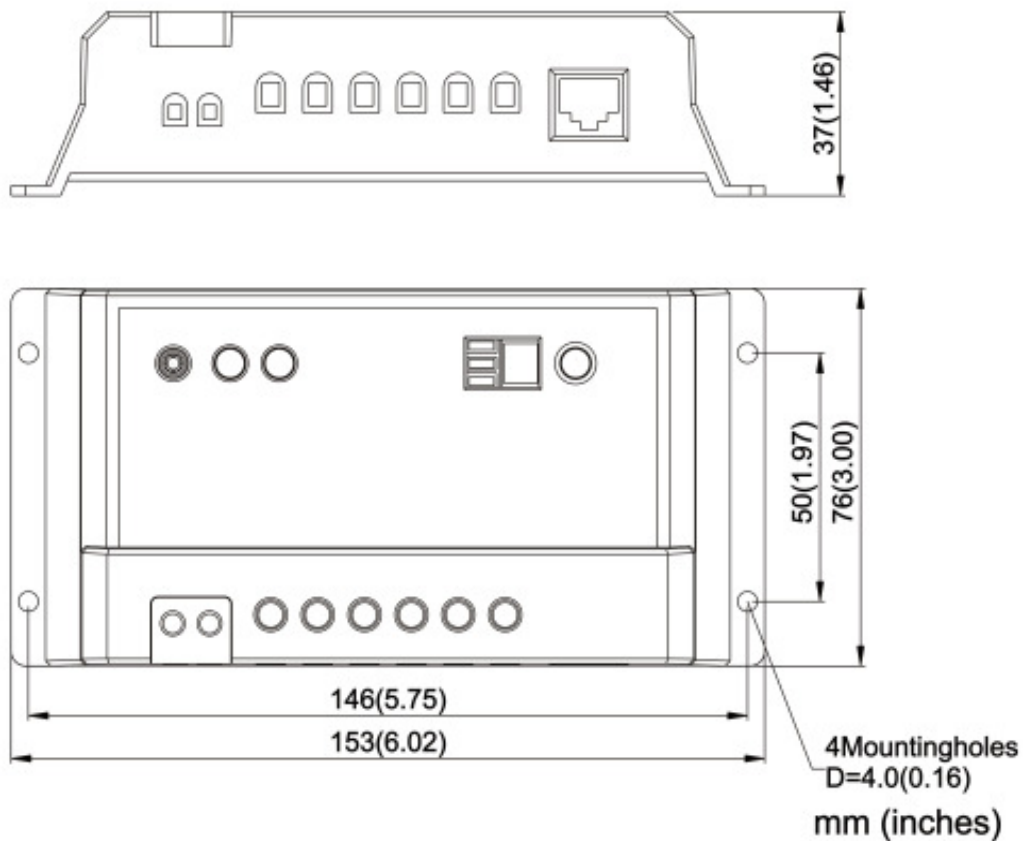
3. LED = Ladungsfrequenz

Nummer	PWM Ladungsfrequenz
0	25Hz (Werkseinstellung)
1	50Hz
2	100Hz

PROBLEMLÖSUNG

1. LED blinkt => Kurzschluss, überprüfen Sie die Anschlüsse
2. LED blinkt langsam => Batterie voll geladen
3. LED leuchtet => Batterie wird geladen
4. LED blinkt schnell => Batterie lädt nicht
5. LED aus => keine Batterie angeschlossen oder Überspannung

Maße:





Westech-Solar Energy GmbH

Tel : + 49 89 89545770

Fax : + 49 89 89545771

E-mail : info@westech-energy.com

Website : www.westech-energy.com