

ECO-WORTHY EW1906-30A 12V/24V 30A Solarladeregler

Inhalte

- 1 ECO-WORTHY EW1906-30A 12V/24V 30A Solarladeregler
- 2 SICHERHEITSHINWEISE
 - 2.1 PRODUKTMERKMALE
 - 2.2 SYSTEMANSCHLUSS
 - 2.3 SCHLÜSSELFUNKTIONEN
 - 2.4 DISPLAY
- 3 FAQ
- 4 TECHNISCHE PARAMETER
- 5 VOLTAGE-PARAMETER

1 ECO-WORTHY EW1906-30A 12V/24V 30A Solarladeregler



2 SICHERHEITSHINWEISE

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Akku genügend Volumen hattage damit der Controller den Batterietyp vor der ersten Installation erkennt.
2. Das Batteriekabel sollte so kurz wie möglich sein, um Übertragungsverluste zu minimieren.
3. Dieser Regler ist geeignet für wartungsfreie 12 / 24 V Blei-Säure-Batterien, Gel-Batterien und Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien. Bitte wählen Sie im Einstellungs Menü den entsprechenden Batterietyp aus.
4. Der Laderegler ist nur zur Regelung von Solarmodulen geeignet. Schließen Sie niemals eine andere DC- oder AC-Ladequelle an

2.1 PRODUKTMERKMALE

1. Eingebauter Mikrocontroller in Industriequalität.
2. Großes LCD-Display, alle einstellbaren Parameter.
3. PWM-Lademanagement.
4. Eingebauter Kurzschlusschutz, Leerlaufschutz, Diodenrückstromschutz, Überlastschutz, Niedertemperaturproduktion.
5. Aktivierung der Lithiumbatterie

2.2 SYSTEMANSCHLUSS



1. Verbinden Sie die Batterie mit dem Laderegler
2. Verbinden Sie das Solarmodul mit dem Regler
3. Verbinden Sie die DC-Lasten mit dem Laderegler (optional)
4. Umgekehrte Reihenfolge beim Deinstallieren!

Eine falsche Reihenfolge kann die Steuerung beschädigen!

2.3 SCHLÜSSELFUNKTIONEN

- **Funktion 1:** wenn die batterie voltage normal ist, doppelklicken Sie auf die Schaltfläche, um die Last ein- oder auszuschalten.
- **Funktion 2:** wenn die batterie voltage normal ist, klicken Sie auf die Schaltfläche zu view Strom und Temperatur.
- **Funktion 3:** Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Menü aufzurufen. Halten Sie in dem Menü, das die Einstellung ändern muss, die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, damit die Zahl blinkt, klicken Sie dann, um den Einstellungswert anzupassen, und halten Sie dann die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Blinken der Zahl zu stoppen.
- **Funktion 4:** Halten Sie die Taste länger als 10 Sekunden gedrückt, bis F01 auf dem Bildschirm angezeigt wird, um den Controller neu zu starten.
- **Funktion 5:** Halten Sie die Taste länger als 20 Sekunden gedrückt, bis F02 auf dem Bildschirm angezeigt wird, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

2.4 DISPLAY

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle kurz die Taste , um der Reihe nach die folgende Schnittstelle aufzurufen.

	Charging ampere display.
	Discharging ampere display.
	Controller's body temperature display, if the controller gets too hot during running , it will automatic shut down and wait for the temperature to drop to normal level , and then it will work again.

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle lange auf die Taste , um nacheinander die folgende Schnittstelle aufzurufen , und drücken Sie dann kurz , um zu verschiedenen Schnittstellen zu wechseln .

	MENU1	System voltage type selection interface. The factory default battery voltage type is 12V, the interface is displayed as "u12V". If 24V is needed, it should be set as "u24V". Setting method: long press for more than 2S until the number flashes, then short press for adjustment, and then wait for 2S until the number stop flashing to conform.
	MENU2	Battery type B01=GEL General lead-acid(default) B02=LiFePO4 Battery B03=SLA B01,B03 has 3-stage charging process. B02 has only ON-OFF charging process. Setting method: the same as above.
	MENU3	Charging voltage regulation interface For B01 and B03, the battery voltage will be charged to this value first, and then the battery will be maintained at a constant PWM voltage for 2 hours before switching to floating charge. For B02, due to the impulse stop mode, when the battery voltage reaches this value, the charging will be stopped immediately. When the battery voltage drops to 0.6V below this value, the charging will be restarted. During normal charging, the arrow is always on, and after floating charge, the arrow is slow flashing. Setting suggestion: it is recommended to keep the default value. Setting method: the same as above.

	MENU4	Floating charge voltage regulation interface (only valid for B01 and B03) PWM floating charge voltage value. Setting suggestion: it is recommended to keep the default value. Setting method: the same as above.
	MENU5	Low voltage re-connect (LVR) setting When a low voltage disconnect happens, the controller will wait until the voltage raise more then this voltage, then it will re-connect the load again. Setting method: the same as above.
	MENU6	Low voltage disconnect (LVD) setting. When battery voltage is lower than this voltage, the controller will cut off the output automatically. Setting method: the same as above.
	MENU7	Load output timer control 【24H】 -output turn on all the time. 【00H】 -output turn on/off based on PV input 【1-23H】 -when PV input failed, output turn off after 1-23 hours Attn: no matter which mode is selected, output will turn off when battery is in a LVD condition. Setting method: the same as above.
	MENU8	PWM charging setting "Pon" indicates PWM charging mode is on "Pof" indicates PWM charging mode is off For "b01" and "b03", it's suggested to turn on PWM. If not, the battery may not be able to fully charged. For "b02", the PWM is turned off by default. Because normally, lithium battery is equipped with BMS, and the PWM may cause conflict with BMS protection and fail the system. Therefore, when the battery type is set to "b02", the PWM would automatically turn off. But it can be manually turn on. Setting method: the same as above.
	MENU9	PV input control setting "Lc1" indicates load would only turn on during night time. "Lc2" indicates load would only turn on during day time. Notice: Timer control (MENU7) has a higher priority than PV control. Setting method: the same as above.
	MENU10	Short-circuit protection setting. Sc,n indicates short-circuit protection is on Sc,f indicates short-circuit protection is off When the short-circuit protection is on, the controller would cut off DC output when the load is short-circuited and turn back on when the short-circuit is lifted. Setting method: the same as above.

FEHLERANZEIGE

E01	Battery low voltage warning. Check if the PV input voltage or the battery voltage fit the pre-set voltage of the controller. If not, press the button once to return to main screen, and correct the voltage following the setting method of "MENU 01" above.
E02	Battery high voltage warning. Check if the PV input voltage or the battery voltage fit the pre-set voltage of the controller. If not, press the button once to return to main screen, and correct the voltage following the setting method of "MENU 01" above.
E03	Output over current warning. Load current exceed rated current,if it does not resume within 60 seconds,it will turn into E04 warning. Press button to ignore for one time and force to work again.
E04	Output short-circuit warning. Output automatic disable when there is a short-circuit and will resume after 10 seconds. Press button to ignore for one time and force to work again.
E05	High temperature warning . when the temperature of the controller exceeds 80℃, it will enter stand-by mode and stop charging or discharging until the temperature falls to 70℃ . Press button to ignore for one time and force to work again.
E06	PV over-voltage warning . In order to protect the internal circuit,Charging automatic stop when PV voltage exceed 50V and automatic recover when voltage drop below 45V.(for 12V/24V system)

FAQ

F: Warum zeigt der Controller keinen Ladevorgang an, wenn ich die Solarmodule anschlieÙe?

A: Überprüfen Sie, ob alle Verbindungen korrekt und fest sind und kein Rückstrom aufgetreten ist. Wenn alles in Ordnung ist, überprüfen Sie, ob die Paneele sauber und frei von Gegenständen sind. Wenn alles in Ordnung ist, überprüfen Sie, ob die Panels mit dem richtigen Volumen verbunden sind,tage als voreingestellte Lautstärketage des Controllers (MENU1). Wenn alles normal ist, aber immer noch nicht aufgeladen wird, verwenden Sie ein Multimeter, um jedes Panel zu testen, um festzustellen, ob es ein defektes gibt.

F: Warum ist mein Ladestrom so niedrig?

A: Falsche PV-VoltageEine Abschattung der Solarmodule kann zu einem niedrigen PV-Ausgangsstrom führen. Oder es kann durch den PWM-Lademodus verursacht werden, der den Ladestrom verringern würde, wenn der Batterietyp „b01“ oder „b03“ ist und die voltage ist auf die voreingestellte Lautstärke gestiegentage.(MENU3)

F: Warum wird meine Last unbeabsichtigt abgeschaltet?

A: Überprüfen Sie MENU7, MENU9 und MENU10, um zu sehen, auf welchen Modus Sie den Controller eingestellt haben. Zum BspampBeispiel: Wenn Sie MENU7 auf 【00H】 einstellen, würde der Controller den DC-Ausgang abschalten, wenn die Sonne untergeht und es keinen PV-Eingang mehr gibt. Wenn alle Einstellungen normal sind, aber Ihre Last immer noch ausgeschaltet ist, sollten Sie überprüfen, ob Ihre Last oder Ihr Kabel defekt ist.

F: Die Stromerzeugung reicht nicht aus, um meine Last zu versorgen, was soll ich tun?

A: In diesem Fall wird empfohlen, zusätzliche Solarmodule und Batterien hinzuzufügen, um die Erzeugung und Kapazität Ihres Systems zu erweitern. Oder Sie könnten einfach Ihre Lasten verringern, um den Stromverbrauch zu verlangsamen.

F: Warum geht meinem Akku so schnell die Energie aus, nachdem er vollständig aufgeladen ist?

A: Es könnte daran liegen, dass die Leistung Ihrer Last viel höher ist als die Kapazität Ihrer Batterie. Fügen Sie in diesem Fall mehr Batterien hinzu oder verringern Sie Ihre Lasten. Oder testen Sie Ihren Akku, um zu sehen, ob er aufgrund einer langen Nutzung erschöpft ist. Sie können es auf diese Weise testen: Entladen Sie Ihre Batterie fast leer und laden Sie sie dann mit PV- oder AC-Eingang auf. Wenn die Batterievoltage schnell ansteigt und schnell abfällt, wenn Sie die Ladung trennen, dann ist Ihre Batterie möglicherweise leer und Sie sollten sie ersetzen.

TECHNISCHE PARAMETER

System Voltage	12V/24V
MAX.PV input	<50V
Rated current	30A
USB output	5V/2A
Charge control	PWM
Standby lost	<10mA@12V
Working temp	-20~+60 °C
Size/Weight	138*85*30mm /150g

VOLTAGE-PARAMETER

Battery type	B01	B02	B03
	GEL	LiFe	SLA
HVD	16V	16V	16V
HVR	15V	15V	15V
Bulk(Absorption)	14.4V	14.5V	14.2V
Equalize	-	-	-
Float	13.7V	-	13.7V
Charge return	13.2V	13.9V	13.2V
LVR	12.0V	13.0V	12.5V
LVD	10.7V	11.2V	11.2V

- alle voltage verdoppelt sich bei Verwendung eines 24-V-Systems.
- ECO-WORTHY behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.