



ECO-WORTHY

Manual Version:A-3-V1.04

LiFePO4 Battery

PRODUCT INSTRUCTION

Lithium Iron Phosphate Battery

Disclaimer and Warning

1. Thank you for choosing our product! Before using this product, please read this manual carefully. It includes important information and instructions for use, troubleshooting solutions, etc. Please keep this manual in a safe place.
2. The product warranty does not cover product failures due to accidental damage, unauthorized repairs, improper storage, and incorrect usage methods.

· Call: +1 417 462 0067 (US & CA)

+44 7553 406988 (UK)

+49 6175 6514 999 (DE)

· Web: www.eco-worthy.com

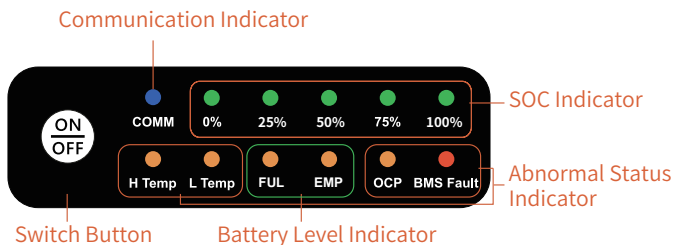
· Email: customer.service@eco-worthy.com



TABLE OF CONTENTS

CONTROL PANEL	1
INDICATOR LIGHT FUNCTION.....	1
SWITCH BUTTON FUNCTIONS.....	3
BUZZER WARNING	5
APP INTERFACE VIEW.....	6

CONTROL PANEL



INDICATOR LIGHT FUNCTION

Bluetooth Communication Indicator

When the battery is successfully connected to Bluetooth, the communication indicator will be steady on.

State of Charge (SOC)

The indicators of SOC indicate the remaining quantity of electricity available in the battery.

Status	Battery Capacity (SOC%)	Indicators Light ON
During Charging	0%~24%	0%
	25%~49%	0%, 25%
	50%~74%	0%, 25%, 50%
	75%~99%	0%, 25%, 50%, 75%
	100%	0%, 25%, 50%, 75%, 100%
During Discharging	100%~76%	0%, 25%, 50%, 75%, 100%
	75%~51%	0%, 25%, 50%, 75%
	50%~26%	0%, 25%, 50%
	25%~11%	0%, 25%
	10%~0%	0%

High Temp. Protection

When any of the high temperature protection of charging, discharging or MOS is triggered, the indicator of "H Temp" will light up.

Low Temp. Protection

When the protection of low temperature for charging or discharging is triggered, the indicator of "L Temp" will light up.

Full Charge Indicator

When the battery is fully charged, this indicator of "FUL" will light up. Please cancel the charging in a timely manner.

Empty Battery Indicator

When the battery is out of power, this indicator of "EMP" will light up. Please charge it promptly.

Overload Protection

When charging or discharging overcurrent, the "OCP" indicator is steady on. When the short circuit protection is triggered, the "OCP" indicator flashes.

BMS Fault

When any of the charging MOS failure, discharging MOS failure, or NTC failure is triggered, the red light of the "BMS Fault" indicator will stay continuously on. When the BMS triggers the voltage difference protection, the red light of the "BMS Fault" indicator will flash.

When any of protection mentioned above except the BMS fault protection is released and the battery is detected under normal status, the related protection indicator will light off.

SWITCH BUTTON FUNCTIONS

Sleep Mode

Sleep mode is an energy-saving feature that reduces self-discharge during daily idle periods. In this mode:

- Charging and discharging remain available.
- Bluetooth connection to the APP is supported.
- The control panel powers off, and all indicators and the buzzer remain off.

When the Control Panel is in the On State:

Active entry into sleep mode: Short-press the switch button when the device is on to enter sleep mode.

Automatic entry into sleep mode: If the battery has no charge-discharge current for 3 consecutive minutes, it will automatically enter sleep mode.

On-state lock: When the battery is in the on state and during the charge-discharge process, the control panel will not automatically enter sleep mode.

When the Control Panel is in Sleep Mode:

Active wake-up: Short-press the switch button, the relevant SOC indicator lights will turn on to display the real-time remaining capacity, and other indicator lights will turn on according to the current battery status.

Sleep mode lock: When the battery is charging or discharging, the control panel indicator lights will not turn on automatically. Short-press the button to light up the control panel indicator lights and exit sleep mode.

Storage Mode

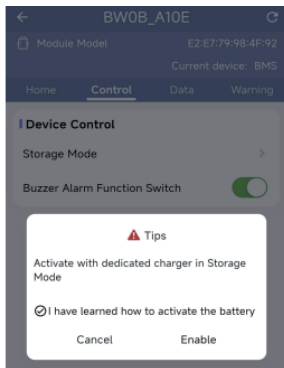
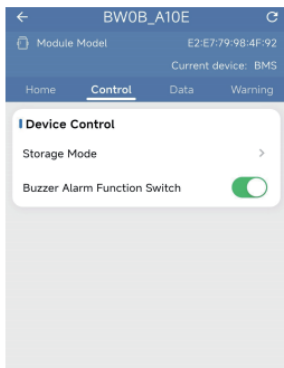
Storage mode is an energy-saving mode specially designed for long-term battery idleness (more than 3 months). In this mode:

- All indicator lights turn off.
- The battery stops discharging.
- Bluetooth is disabled.

How to Enter Battery Storage Mode?

The battery can enter storage mode only when it is in a static state (no charge-discharge current, not in a protected state). Please follow the steps below to set it to storage mode:

- (1) Long-press the button for 3 seconds to enter storage mode.
- (2) You can click the control page in the APP, then click the "Storage Mode" option to enter storage mode.



How to Exit Battery Storage Mode?

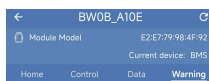
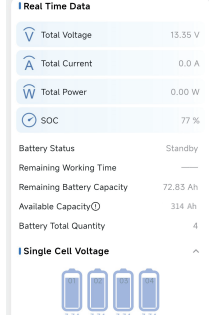
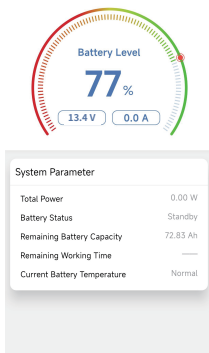
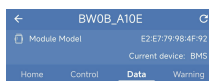
- (1) Short-press the control panel button for 1 second.
- (2) Alternatively, connect the charger to begin charging.

BUZZER WARNING

When charge-discharge control fails, the fault indicator light will turn on, and the buzzer will give an intermittent alarm (beeping for 2 seconds and pausing for 8 seconds). There are 3 ways to turn off the buzzer warning:

- (1) Press the switch button on the control panel to turn it off;
- (2) Long-press the switch button on the control panel for 3 seconds to put the battery into storage mode;
- (3) Control it through the buzzer button on the APP interface;

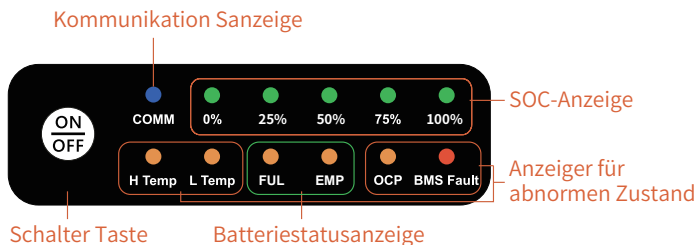
APP INTERFACE VIEW



INHALTSVERZEICHNIS

BEDIENFELD	1
FUNKTION DER KONTROLLLEUCHTE.....	1
SCHALTERTASTENFUNKTION	3
SUMMERWARNUNG	5
APP-OBERFLÄCHENSICHT.....	6

BEDIENFELD



FUNKTION DER ANZEIGELEUCHE

Bluetooth Kommunikation Sanzeige

Wenn der Akku erfolgreich mit Bluetooth verbunden ist, leuchtet die Kommunikationsanzeige dauerhaft.

Ladezustand (SOC)

Die SOC-Anzeigen zeigen die verbleibende Strommenge an, die in der Batterie verfügbar ist.

Status	Batteriekapazität (SOC%)	Anzeigeleuchte leuchtet
Während des Ladens	0%~24%	0%
	25%~49%	0%, 25%
	50%~74%	0%, 25%, 50%
	75%~99%	0%, 25%, 50%, 75%
	100%	0%, 25%, 50%, 75%, 100%
Während des Entladens	100%~76%	0%, 25%, 50%, 75%, 100%
	75%~51%	0%, 25%, 50%, 75%
	50%~26%	0%, 25%, 50%
	25%~11%	0%, 25%
	10%~0%	0%

Hochtemperaturschutz

Wenn einer der Hochtemperaturschutz von Laden, Entladen oder MOS ausgelöst wird, leuchtet die Anzeige "H Temp" auf.

Niedertemperaturschutz

Wenn der Schutz vor niedrigen Temperaturen beim Laden oder Entladen ausgelöst wird, leuchtet die Anzeige "L Temp" auf.

Vollladestand - Indikator

Wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist, wird das Anzeichen "FUL" leuchten. Bitte beenden Sie die Ladung rechtzeitig.

Leerladestand - Indikator

Wenn die Batterie leer ist, wird das Anzeichen "EMP" leuchten. Bitte laden Sie sie prompt auf.

Überlastungsschutz

Wenn ein Überstrom geladen oder entladen wird, leuchtet die Anzeige "OCP" ständig. Wenn der Kurzschlusschutz ausgelöst wird, blinkt die "OCP"-Anzeige.

BMS-Fehler

Wenn ein Fehler bei der Ladung-MOS, ein Fehler bei der Entladung-MOS oder ein NTC-Fehler ausgelöst wird, bleibt das rote Licht des "BMS-Fehler"-Indikators ständig leuchten. Wenn der BMS den Spannungsunterschiedsschutz auslöst, blinkt das rote Licht des "BMS-Fehler"-Indikators.

Wenn eine der oben genannten Schutzarten außer dem BMS-Fehlerschutz freigegeben wird und die Batterie als normal erkannt wird, erlischt die entsprechende Schutzanzeige.

SCHALTERTASTENFUNKTION

Schlafmodus

Der Schlafmodus ist ein Energiesparmodus, der entwickelt wurde, um die Selbstentladung der Batterie während täglicher Inaktivität zu reduzieren. Im diesem Modus kann die Batterie weiterhin normal geladen und entladen werden und unterstützt die Bluetooth-Verbindung mit der APP. Gleichzeitig wird die Stromversorgung des Bedienpanels abgeschaltet, und alle Anzeigelampen sowie der Summer befinden sich im ausgeschalteten Zustand.

Wenn das Bedienpanel eingeschaltet ist:

(1) Aktives Eintreten in den Schlafmodus: Drücken Sie die Schaltertaste kurz, um im eingeschalteten Zustand in den Schlafmodus zu gelangen.

(2) Automatisches Eintreten in den Schlafmodus: Wenn die Batterie 3 aufeinanderfolgende Minuten lang keinen Lade- oder Entladestrom aufweist, wechselt sie automatisch in den Schlafmodus.

(3) Einschaltzustands-Sperre: Im eingeschalteten Zustand wechselt das Bedienpanel während des Lade- oder Entladevorgangs der Batterie nicht automatisch in den Schlafmodus.

Wenn das Bedienpanel im Schlafmodus ist:

(1) Aktives Aufwachen: Drücken Sie die Schaltertaste kurz; die relevanten SOC-Anzeigelampen leuchten auf, um den aktuellen verbleibenden Ladestand anzuzeigen, und andere Anzeigelampen leuchten entsprechend dem aktuellen Batteriezustand auf.

(2) Schlafmodus-Sperre: Während des Lade- oder Entladevorgangs der Batterie leuchten die Anzeigelampen des Bedienpanels nicht automatisch auf. Drücken Sie die Taste kurz, um die Anzeigelampen des Bedienpanels zu aktivieren und den Schlafmodus zu verlassen.

Speichermodus

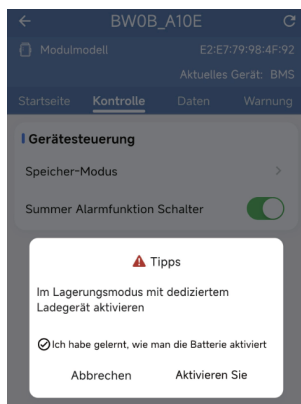
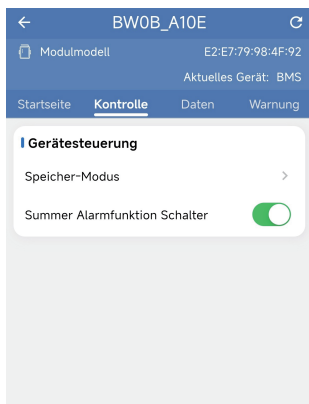
Der Speichermodus ist ein Energiesparmodus, der speziell für die langfristige Inaktivität der Batterie (mehr als 3 Monate) entwickelt wurde. Nach dem Eintritt in den Speichermodus erlöschen alle Anzeigelampen, die Batterie hört auf zu entladen, und ihre Bluetooth-Funktion wird ebenfalls deaktiviert.

Wie gelangt man in den Batteriespeichermodus?

Die Batterie kann in den Speichermodus nur gelangen, wenn sie sich in einem statischen Zustand befindet (kein Lade- oder Entladestrom, nicht im Schutzzustand). Bitte folgen Sie den untenstehenden Schritten, um den Speichermodus einzustellen:

(1) Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Speichermodus zu gelangen.

(2) Klicken Sie auf die Steuerungsseite in der APP und dann auf die Option „Speichermodus“, um in den Speichermodus zu gelangen.



Wie verlässt man den Batteriespeichermodus?

- (1) Drücken Sie die Taste des Bedienpanels 1 Sekunde lang kurz.
- (2) Laden Sie die Batterie auf.

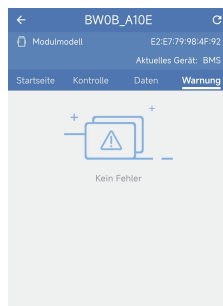
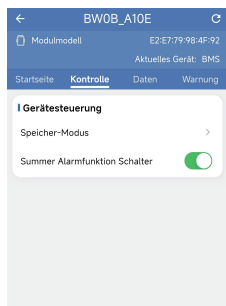
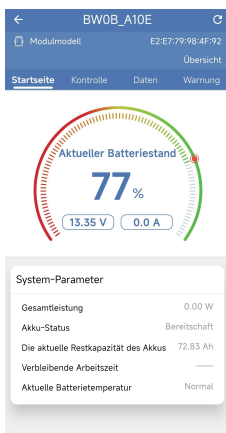
SUMMERWARNUNG

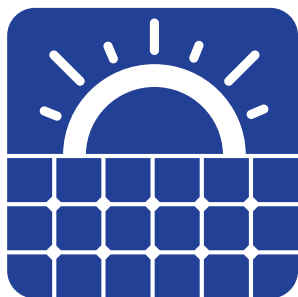
Bei fehlender Lade-/Entladesteuerung, leuchtet die Fehlerwarnlampe auf, und der Summer gibt einen intermittierenden Alarm aus (2 Sekunden lang piepen, dann 8 Sekunden lang pausieren). Es gibt 3 Möglichkeiten, die Summerwarnung zu deaktivieren:

- (1) Drücken Sie die Schaltertaste des Bedienpanels, um sie zu deaktivieren;
- (2) Halten Sie die Schaltertaste des Bedienpanels 3 Sekunden lang gedrückt, um die Batterie in den Speichermodus zu versetzen;

(3) Steuern Sie sie über die Summer-Taste in der APP-Oberfläche;

APP-OBERFLÄCHENSICHT





ECO-WORTHY



customer.service@eco-worthy.com



Tel(DE): +49 6175 6514 999
Tel(US&CA): +1 417 462 0067
Tel(UK): +44 7553 406988



www.eco-worthy.com