



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: 1-866 939 8222(US)

+44 7553 406988(UK)

+49 6175 6514 999(DE)

· Web: www.eco-worthy.com

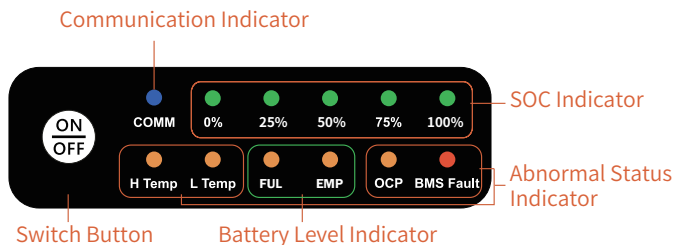
· Email: customer.service@eco-worthy.com



TABLE OF CONTENTS

CONTROL PANEL	1
SWITCH BUTTON FUNCTION	1
INDICATOR LIGHT FUNCTION	4
BUZZER WARNING	6
SLEEP MODE	6

CONTROL PANEL

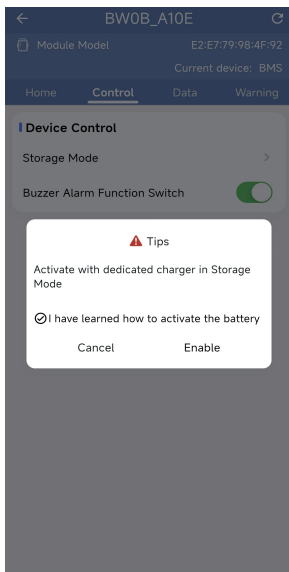
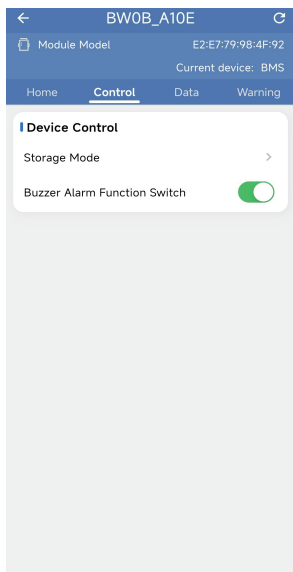


SWITCH BUTTON FUNCTION

How to enter the battery storage mode?

When the battery is in a static state with no charging or discharging current and no abnormal conditions, it can be made to enter the storage mode. If the battery is not used for a long time, please set it to storage mode to reduce the self-power consumption via the method below.

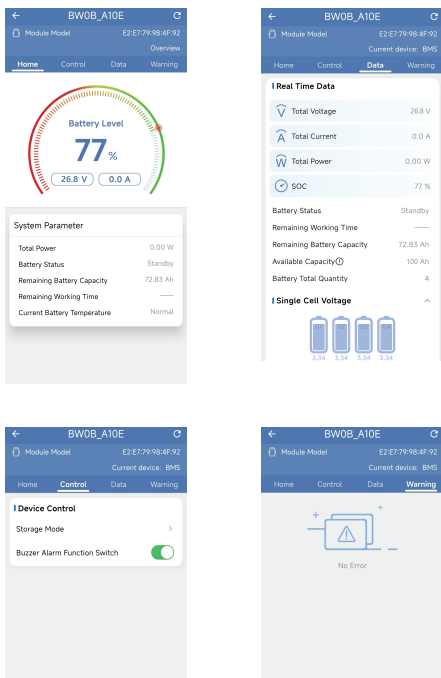
- (1) Press and hold the button for 3 seconds to enter the storage mode.
- (2) You can click on the Control page in the APP, and then click on the Storage Mode option to enter the storage mode.



Manifestations of entering the storage mode: The indicator light goes out and the battery cannot be discharged.

After entering the storage mode in the above way, You can exit the storage mode in two ways: by pressing the button briefly and by charging the battery.

APP interface view



2. Control the power ON and OFF of the control panel

1st Short Press: The related SOC indicators will light on to display the real-time remaining capacity, and the other indicators will light on according to the current battery status.

2nd Short Press: The power of control panel will be cut off, all the indicators and the buzzer will be off.

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.

BUZZER WARNING

When the MOS fails(i.e. lose control of charging and discharging), the indicator of “BMS Fault” will light on, the buzzer beep alarm with intermittent operation, beeping 2 seconds and stopping 8 seconds. There are 4 ways to turn off the buzzer warning: 1) press the control panel’s switch button to turn it off; 2) press and hold the control panel’s switch button for 3 seconds to let the battery enter storage mode; 3) control the buzzer button on the APP interface; 4) Ensure no charging or discharging current for 3 consecutive minutes, then the battery auto-enters sleep mode.

SLEEP MODE

After the battery is powered on, if there is no charging or discharging current for 3 consecutive minutes, it will enter the sleep mode. At that time, all the indicators and the buzzer will be turned off.

When charging or discharging in sleep mode, the control panel indicator will not light up. Press the button briefly to illuminate the control panel indicator and exit sleep mode.

INHALTSVERZEICHNIS

BEDIENFELD1

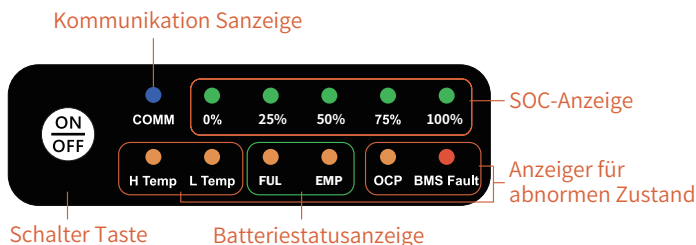
FUNKTION DER SCHALTER1

FUNKTION DER KONTROLLLEUCHTE4

SUMMEN-WARNUNG6

SCHLAFMODUS6

BEDIENFELD



FUNKTION DER SCHALTER

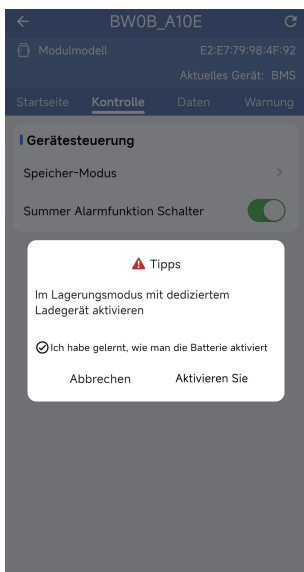
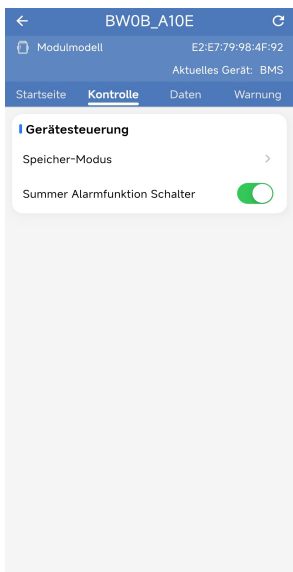
1. Steuerung des Akkuspeichermodus

Wie schaltet man den Akku in den Speichermodus?

Wenn die Batterie sich in einem statischen Zustand befindet, in dem kein Lade- oder Entladestrom fließt und keine abnormalen Bedingungen vorliegen, kann sie in den Speichermodus versetzt werden. Wenn der Akku für längere Zeit nicht benutzt wird, schalten Sie ihn bitte in den Speichermodus, um den Eigenstromverbrauch mit den folgenden Method zu reduzieren.

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

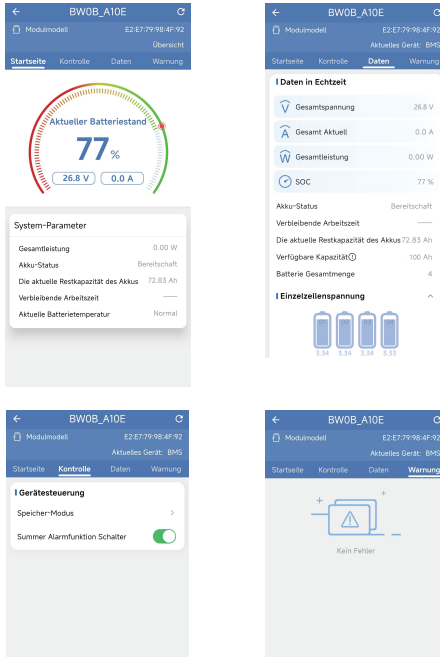
(2) Sie können auf der Steuerungsseite in der APP klicken und dann auf die Option Speichermodus klicken, um in den Speichermodus zu gelangen.



Manifestationen beim Eintritt in den Speichermodus: Die Anzeige leuchtet aus und die Batterie kann nicht entladen werden.

Nachdem Sie den Speichermodus auf die oben genannten Method aktiviert haben, Es gibt zwei Möglichkeiten, aus dem Speichermodus auszutreten: indem Sie kurz auf die Taste drücken oder indem Sie die Batterie laden.

APP-Ansicht



2. Steuerung des Ein- und Ausschaltens über das Bedienfeld

1x Drücken: Leuchten die entsprechenden SOC-Anzeigen auf, um die verbleibende Kapazität in Echtzeit anzuzeigen, und die anderen Anzeigen leuchten entsprechend dem aktuellen Batteriestatus auf.

2x Drücken: Die Stromversorgung des Bedienfelds wird unterbrochen, alle Anzeigen und der Summer werden ausgeschaltet.

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%)	Anzeigelicht 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.

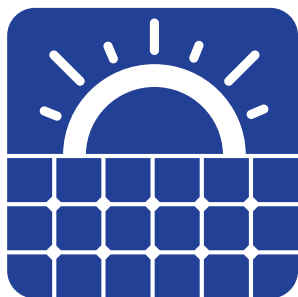
SUMMEN-WARNUNG

Wenn das MOS ausfällt (d.h. die Kontrolle über das Laden und Entladen verliert), leuchtet die Anzeige "BMS Fault" auf. Der Summertonalarm ertönt im Intervallbetrieb, 2 Sekunden und stoppt 8 Sekunden. Es gibt 4 Möglichkeiten, die Summer-Warnung auszuschalten: 1) Drücken Sie den Schalter auf der Bedienkonsole, um das Gerät auszuschalten. 2) Halten Sie den Schalter auf der Bedienkonsole 3 Sekunden lang gedrückt, um den Batteriespeichermodus zu aktivieren. 3) steuern Sie die Summer-Taste auf der APP-Oberfläche; 4) keine Bedienung erforderlich und warten Sie, bis der Akku automatisch nach 3 Minuten in den Schlafmodus wechselt.

SCHLAFMODUS

Nachdem die Batterie eingeschaltet ist, tritt sie in den Schlafmodus ein, wenn es keine Lade- oder Entladestromstärke gibt, und dies drei Minuten lang anhält. In diesem Zustand werden alle Anzeigegeräte und der Piezzoalarm ausgeschaltet.

Während des Lade- oder Entladevorgangs im Schlafmodus bleibt die Anzeige der Kontrolltafel aus. Ein kurzer Tastendruck lässt die Anzeige der Kontrolltafel aufleuchten und bringt das System aus dem Schlafmodus zurück.



ECO-WORTHY



customer.service@eco-worthy.com



Tel(DE): +49 6175 6514 999

Tel(US): 1-866-939-8222

Tel(UK): +44 7553 406988



www.eco-worthy.com