



BYD Battery-Box LV Service Guideline

Version 1.1

Wichtig: Die Installation und sonstige Arbeiten oder Messungen an der Battery-Box LV dürfen nur durch ausgebildete und qualifizierte Elektrofachkräfte durchgeführt werden!

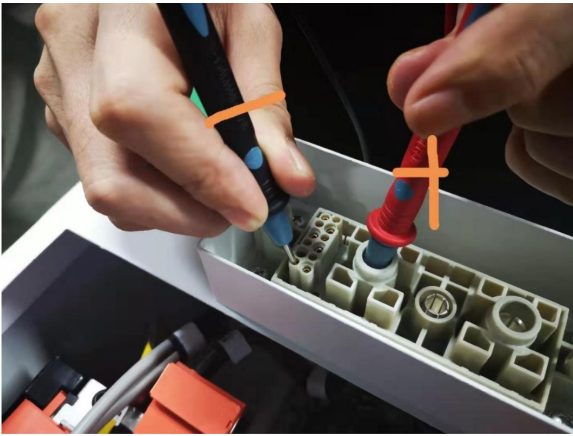
Allgemeine Schritte

Bitte diese Schritte immer zuerst durchgehen

#	✓	Name	Beschreibung
0		Externe Anschlüsse und Wechselrichter Installation	Bitte stellen Sie sicher, dass die Verbindung zwischen Battery-Box und dem Wechselrichter und die Installation des Wechselrichters korrekt durchgeführt wurden. Im Zweifelsfall den Anleitungen des Wechselrichter-Herstellers folgen.
1		Konfiguration	Maximal 4 Module pro Speicherturm.
2		Gleichspannungskabel	Sicherstellen, dass + und - richtig verbunden sind.
3		Kommunikationskabel	Kommunikationskabel prüfen und ggf tauschen
4		Jumper	Bei Parallelschaltung von 3 Speichersystemen muss der Jumper nur aus dem mittleren Speicher entfernt werden. Andernfalls bitte Jumper auf der BCU lassen. Siehe Anleitung für Details.
5		Erdungskabel	Von BYD Battery-Box direkt an die Erdung des Hauses verbinden (nicht über den Wechselrichter erden!)
6		Software	Aktuell ist auf allen Speichern die Software V1.2 vorinstalliert. Hierbei handelt es sich bereits um die aktuellste Version, daher ist ein Update nicht notwendig (Stand März 2019). Bitte ebenfalls für den Wechselrichter die Software prüfen und ggf aktualisieren.
7		Master gesetzt?	Damit die Kommunikation ordnungsgemäß funktioniert, muss die BCU als Master definiert werden. Bei Parallelschaltung von mehreren Speichern darf nur eine BCU als Master definiert sein (diejenige, die mit dem Wechselrichter verbunden ist). Es reicht, wenn Sie sich einmal kurz auf das Web-Interface der Master-BCU eingeloggen. Bei Parallelschaltung darf nur die Master-BCU mit einem WLAN-Modul verbunden sein. Bei den Slave-BCUs müssen die WLAN-Module vor Inbetriebnahme entfernt werden. Alternativ können Sie den Master auch komplett ohne WLAN einstellen. Hierzu müssen Sie jedoch vorerst die WLAN-Module von allen BCUs trennen. Der Master wird dann durch eine Tastenkombination auf der Power-Taste aktiviert: 1) 3x drücken > Piepen abwarten > 5x drücken (WLAN Einstellung zurücksetzen) 2) 3x drücken > Piepen abwarten > 4x drücken (Master setzen)
8		Statusreport auf der Web-Oberfläche prüfen	Den Statusreport finden Sie, wenn Sie folgende Adresse in den Browser eingeben: 10.10.100.254/dev_set.html: - Wenn der Status überall auf OK steht, dann ist die Batterie an sich in Ordnung. Bitte Kommunikation und Verkabelung prüfen. (Siehe Schritte 0-7) - wird "ComFail" angezeigt, dann scheint eines der Module nicht richtig erkannt zu werden. (Siehe Punkt 9)







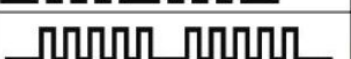

Diese Anleitung stellt eine verkürzte Hilfe dar, und ersetzt nicht die original Anleitung der Battery-Box, erhältlich auf www.eft-systems.de oder www.byd.com. Installation darf nur von Fachleuten durchgeführt werden. Bei unsachgemäßer Handhabung kann Gefahr für Leib und Leben entstehen. Für weitere Informationen oder Kontakt: www.eft-systems.de

Fehlerbehebung

#	✓	Name	Beschreibung
9		Power-LED leuchtet konstant rot	<p>Die nachfolgenden Schritte dienen zur Identifizierung eines möglicherweise defekten Batteriemoduls:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bauen Sie die Battery-Box aus genau 1 Modul zusammen (+ Standfuß und BCU). 2. Prüfen Sie das System anhand der Power-Leuchte (weiß=OK, rot=NICHT OK) <ul style="list-style-type: none"> - OK: weiter mit Schritt 3 - NICHT OK: Das Modul mit einem anderen tauschen. Danach weiter mit Schritt 3 3. Fügen Sie ein Modul nach dem anderen hinzu und prüfen Sie jedes Mal die Power-Leuchte. (weiß=in Ordnung, rot=Fehler) 4. Wenn das defekte Modul gefunden ist, wird dieses durch ein neues Ersatzmodul ausgetauscht. <p>ANMERKUNG: Sie können in der Zwischenzeit den Batteriespeicher mit den verbleibenden Modulen und einer entsprechend reduzierten Kapazität verwenden. Ein späterer Einbau des neuen Moduls ist problemlos möglich.</p> <p>HINWEIS: Falls kein defektes Modul gefunden werden konnte, kontaktieren Sie bitte EFT-Systems.</p>
10		BCU lässt sich nicht einschalten (keine LEDs)	<p>Oberstes Modul aus dem Turm entfernen (vorausgesetzt, Speicher besteht aus mindestens 2 Modulen). Wenn sich daraufhin einschalten lässt, ist vermutlich das Modul fehlerhaft. Andernfalls vermutlich die BCU. Bitte außerdem die Modulspannungen messen:</p> 
11		BCU lässt sich nicht ausschalten (obwohl Power-Taste für 5 Sekunden gedrückt wird)	<p>Die BCU komplett aus dem Turm anheben, sodass BCU und die Module nicht mehr miteinander verbunden sind. Mindestens 30 Sekunden warten, bevor die BCU wieder hinzugefügt wird.</p>

Diese Anleitung stellt eine verkürzte Hilfe dar, und ersetzt nicht die original Anleitung der Battery-Box, erhältlich auf www.eft-systems.de oder www.byd.com. Installation darf nur von Fachleuten durchgeführt werden. Bei unsachgemäßer Handhabung kann Gefahr für Leib und Leben entstehen. Für weitere Informationen oder Kontakt: www.eft-systems.de

Übersicht der Fehlercodes

	weiße LED blinkt langsam	laden
	weiße LED blinkt schnell	entladen
	weiße LED konstant an	Standby
	weiße LED blinkt sehr langsam	Standby
	orangene LED blinkt 2 mal	WLAN Signal verloren
	orangene LED blinkt 3 mal	Kommunikation zum Wechselrichter verloren
	orangene LED blinkt 4 mal	Kommunikation zum Slave CAN verloren
	orangene LED blinkt 5 mal	nicht kalibriert

Service Kontakt

Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument lediglich als Kurzübersicht gedacht ist, um häufig auftretende Probleme schnell zu lösen. Installation darf nur von Fachleuten durchgeführt werden. Weiterführende Informationen und detaillierte Installationsanleitungen finden Sie unter www.eft-systems.de.

EFT-Systems GmbH

Mail: service@eft-systems.de

Phone: +49 9352 8523999

WICHTIG: Bitte halten Sie folgende Informationen bereit:

#	✓	Name	Beschreibung
A		Seriennummer BCU	Auf der BCU oder Sicherungsschalter oder auf der Web Oberfläche (WICHTIG! Ohne die Seriennummer der BCU kann EFT-Systems kein Service bearbeiten!)
B		Foto der BCU	Komplette BCU (innen)
C		Fotos der Kommunikationsverkabelung an Batterie und Wechselrichter	In der BCU (Detailfoto) und am Wechselrichter
D		Screenshots der Web Oberfläche:	In der Adresszeile des Browsers bitte folgende Adresse eingeben und Screenshots machen: 10.10.100.254/dev_set.html
E		Seriennummer des defekten Moduls (Hinweis: nur nötig, wenn ein defektes Modul bekannt ist!)	Auf der Oberseite des Moduls
F		Seriennummer und Modellbezeichnung des Wechselrichters	Wichtig für EFT Systems, um das Problem auf Systemlevel mit dem Wechselrichter-Partner zu analysieren und zu beheben.
G		Ggf. Lieferadresse	Falls Ersatzteile nötig sind benötigen wir: <ul style="list-style-type: none"> - Komplette Lieferadresse (inkl. Land) - Kontaktperson - Telefonnummer
H		Zusätzliche Informationen	Soweit vorhanden, unterstützen Sie uns bitte mit zusätzlichen Informationen (z.B. Kommentare / Informationsanzeige des Wechselrichters / Zusätzliche Fotos des Systems / ...)