ANLEITUNG · DEUTSCH

Batterie 51,2 V 100 Ah 5,12 kWh, Rackmontage, mit Display

LiFePO4-Rackbatterie 3U mit Touch-Display: Panel, Anschluss an den Wechselrichter, Kommunikationsprotokoll



Für diese Batterie gibt es keine Herstelleranleitung. Die technischen Daten stammen von der Produktseite. Anschluss und Kommunikationsprotokoll mit dem Wechselrichter sind **Angaben** des Verkäufers ***,** analog zu DATOU BOSS 51,2 V 100 Ah 5,12 kWh (gleiche Klasse: 51,2 V, 100 Ah, 3U-Rack, Ports RS485 und CAN).

Technische Daten

Daten von der Produktseite	
Zellchemie	LiFePO4, eingebautes BMS
Nennspannung / Kapazität	**51,2 V / 100 Ah**
Energie	**5,12 kWh**
Max. Lade- / Entladestrom	**100 A**
Lade- / Abschaltspannung	**58,4 V / 40 V**
Lebensdauer	**4500 Zyklen (≥** 80 % Kapazität)
Temperatur	Laden **0…60 °C,** Entladen **–20…60 °C**
Kommunikation	RS485, CAN (Wechselrichter), RS232 (PC, Service), WLAN und Bluetooth (Handy-App)
Parallel	**bis 15 Stk.**
Gehäuse	Metall, Rack **3U; 460 × 442 × 140 mm, 43 kg**
Lieferumfang (laut Foto)	Leistungskabel, Wechselrichterkabel, Verbindungskabel zwischen Batterien, Klemmenabdeckungen, Rackwinkel

Was zu tun ist, damit sie mit einem Wechselrichter arbeitet

1. Leistungskabel: „+“ der Batterie (2) → BAT+ des Wechselrichters über einen DC-Schutz laut Anleitung des Wechselrichters, „–“ (1) → BAT– des Wechselrichters. Prüfen Sie vor dem Anschließen die Polarität mit einem Messgerät.
2. RJ45-Kommunikationskabel: RS485-Port der Batterie (links, im Paar mit CAN) oder CAN → BMS-Port des Wechselrichters* (Tabelle auf S. 3).
3. Batterie mit der Taste ON/OFF (6) einschalten, dann den Wechselrichter.
4. Gleiches Protokoll an Batterie und Wechselrichter: Pylon oder Growatt* (S. 3).

Eine Batterie liefert bis ≈ 5,1 kW (100 A × 51,2 V)*. Mehr mit mehreren Batterien parallel.

minertech.org · Marke MinerTech® · © 2017–2026, alle Rechte vorbehalten
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spezialist Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

ANSCHLUSSFELD

Was wo am Batteriepanel ist

Markierungen 1–8 wie auf dem Foto; die Ports sind am Gehäuse beschriftet



	Was es ist	Was anschließen / wozu
1	**Minusklemmen „–“ (2 Stück)**	Leistungskabel „–“ an BAT– des Wechselrichters
2	**Plusklemmen „+“ (2 Stück)**	Leistungskabel „+“ an BAT+ des Wechselrichters (über DC-Schutz laut Anleitung des Wechselrichters)
3	**Griffe**	Tragen und Rackmontage
4	**Potenzialfreier Kontakt (DRY C ONT AC T)**	Für den Anschluss an den Wechselrichter nicht nötig*
5	**Touch-Display**	BMS-Status: Ladestand (SOC), Zustand, Strom, Spannung, Info
6	**Taste ON/OFF**	Schaltet die Batterie ein und aus
7	**SOC**	LEDs Ladezustand
8	**RUN / ALM**	LEDs Betrieb und Alarm
	RESET	Reset-Taste des BMS
	RS485 (links, im Paar mit CAN)	Kommunikationskabel zum BMS-Port des Wechselrichters (RS485)*
	CAN	Kommunikationskabel zum Wechselrichter, wenn er CAN nutzt*
	RS232	Computer, Service
	RS485 (rechtes Paar)	Verbindung zwischen parallel geschalteten Batterien*

minertech.org · Marke MinerTech® · © 2017–2026, alle Rechte vorbehalten
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spezialist Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

VERBINDUNG ZUM WECHSELRICHTER

Protokoll: zwei Optionen, wie bei DATOU BOSS 5,12

Batterie und Wechselrichter müssen dasselbe Protokoll nutzen: Pylon (Pylontech) oder Growatt*. Das Batterieprotokoll wird in den BMS-Einstellungen gesetzt, am Touch-Display (5) oder in der Handy-App (Reiter Parameter settings)*. Der Hersteller hat weder den App-Namen noch den genauen Menüpunkt angegeben: Wenn Sie ihn nicht finden, wenden Sie sich an den Verkäufer.

Batterieprotokoll*	JSDsolar J6500HC (Punkt 44)	POWGROW SMS-6.5KP (Punkt 44)	GSIKE 6,2 kW (Programm 05)	GSIKE 11 kW (F2-01)
Pylon (Pylontech)	**PYL**	**PYL**	**Li2**	**Li2**
Growatt	**GRO**	**GRO**	—	—

Wohin das Kabel kommt und was am Wechselrichter noch einzustellen ist

Wechselrichter	Port des Wechselrichters	Port der Batterie	Außerdem im Menü des Wechselrichters	Keine BMS-Verbindung
JSDsolar J6500HC	BMS (RJ45)	RS485 oder CAN*	17 = FEL, 45 = AtO	Warnung 56
POWGROW SMS-6.5KP	BMS (RJ45)	RS485 oder CAN*	17 = FEL, 45 = AtO	Warnung 56
GSIKE 6,2 kW	RS485 (BMS)	nur RS485* (kein CAN am Wechselrichter)	—	Warnung 19
GSIKE 11 kW	RS485 (BMS)	nur RS485* (kein CAN am Wechselrichter)	—	Warnung 4B

So ändern Sie einen Menüpunkt: JSDsolar J6500HC und POWGROW SMS-6.5KP: ENTER 2 s halten; GSIKE 6,2 kW: ENTER 3 s; dann UP / DOWN: Punkt, ENTER: ändern und speichern, ESC: Verlassen. Details zu jedem Wechselrichter stehen in den separaten PDFs „Anschluss ... + Batterie 51,2 V 100 Ah 5,12 kWh Rack mit Display“ auf den Seiten der Wechselrichter.

Keine BMS-Verbindung? Prüfen Sie RJ45-Kabel und Port (GSIKE: nur RS485), versuchen Sie bei JSDsolar und POWGROW den anderen Port der Batterie (RS485 oder CAN) und prüfen Sie, ob das Batterieprotokoll zum Wechselrichter passt (Pylon → PYL / Li2, Growatt → GRO)*.

Mehrere Batterien parallel

- Parallel: **bis zu 15** Batterien (laut Produktseite).
- Untereinander mit einem RJ45-Kabel (Verbindungskabel im Lieferumfang) über das **rechte RS485-Paar*.**
- Kabel zum Wechselrichter nur von einer Batterie*.
- Laden Sie vor dem Verbinden jede Batterie einzeln, damit die Spannungen gleich sind*.
- Am Panel sind keine DIP-Adressschalter zu sehen; der Hersteller hat nicht angegeben, wie die Adresse eingestellt wird: Für den Parallelbetrieb wenden Sie sich an den Verkäufer *.

minertech.org · Marke MinerTech® · © 2017–2026, alle Rechte vorbehalten
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spezialist Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com