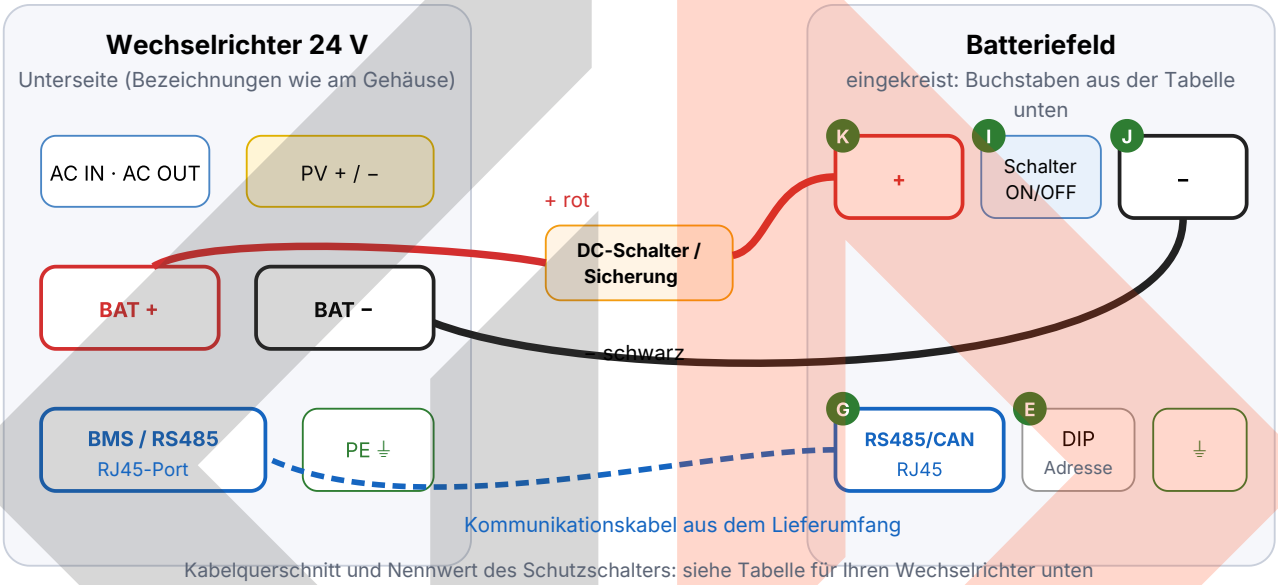
ANSCHLUSS DER BATTERIE AN DEN WECHSELRICHTER

DATOU BOSS 25.6V 314Ah 8.03kWh

Wandmontage: Leistungskabel, Kommunikationskabel aus dem Lieferumfang, Protokoll und Einstellungen für jeden unserer 24-V-Wechselrichter



Anschlussschema



Kabelquerschnitt und Nennwert des Schutzschalters: siehe Tabelle für Ihren Wechselrichter unten

Batterie

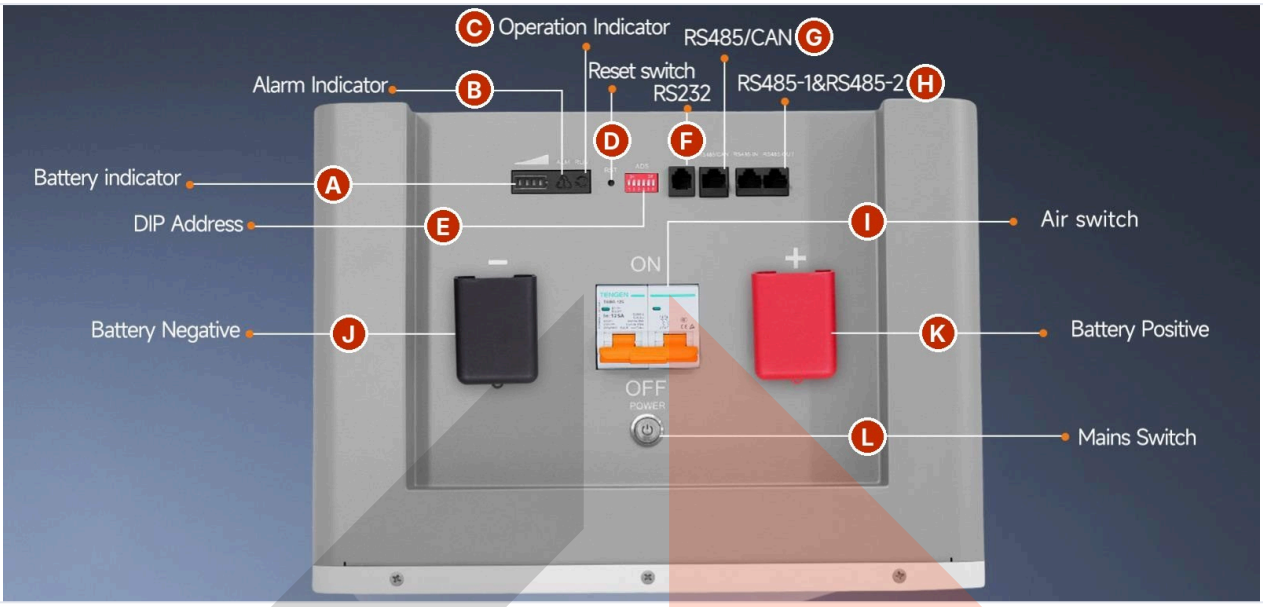
Modell	**SPB12D24314A01EU, Wandmontage, LiFePO4**
Nennspannung	**25,6 V (Abschaltung 21,6 / 29,2 V)**
Kapazität / Energie	**314 Ah / 8,03 kWh**
Lade- / Entladestrom	**dauerhaft 150 A / 150 A**
Kommunikation	**RS485, CAN, Bluetooth (App JBD BMS)**
Gewicht, Maße	**≤ 61 kg, 355 × 260 × 565 mm**

Was Sie benötigen

- Zwei Leistungskabel Batterie–Wechselrichter (Querschnitt in der Tabelle unten), Kabelschuhe für die Klemmen
- DC-Schutzschalter oder Sicherung im Pluskabel (Nennwert in der Tabelle)
- Kommunikationskabel vom Batterie-Set
- Erdungsleiter, Multimeter, Schraubenschlüssel für die Klemmen
- Handy mit der App JBD BMS (optional, zur Statusanzeige)

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 wir verwenden



№	Beschriftung	Was anschließen
K	**+** Pluspol (rot)	Leistung „+“ an BAT+ des Wechselrichters über DC-Schutzschalter / Sicherung
J	**–** Minuspol (schwarz)	Leistung „–“ an BAT– des Wechselrichters
G	**RS485/CAN** Link zum Wechselrichter	Kommunikationskabel aus dem Lieferumfang zum Port BMS / RS485 des Wechselrichters
E	**DIP Address** Adressschalter	eine Batterie: Werkseinstellung nicht ändern
I	**ON / OFF** Schutzschalter 125 A	schaltet den Leistungsausgang zu den Klemmen
L	**POWER** Einschalttaste	Schalter am BMS
H	**RS485-1 / 2** Link zwischen Batterien	nur bei mehreren Batterien
F	**RS232** Computerport	für den Wechselrichter nicht nötig

Schema des Herstellers DATOU BOSS mit den Bezeichnungen A–L. Was jeder Buchstabe bedeutet, steht in der Tabelle.

Anschlussreihenfolge

1. Der Wechselrichter ist aus, Netz und Module sind von ihm getrennt. Der Schutzschalter der Batterie (I) steht auf **OFF**, der DC-Schutzschalter am Kabel ist aus.
2. Adresse: **DIP-Schalter** (E): bei einer einzelnen Batterie die Werkseinstellung nicht ändern.
3. Verbinden Sie die Gehäuseerdung mit dem PE des Verteilers.
4. Minuskabel: Batterieklemme – (J) → **BAT–** des Wechselrichters.

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

5. Pluskabel über DC-Schutzschalter / Sicherung: Klemme + (K) → **BAT+** des Wechselrichters. Prüfen Sie vor dem Einschalten die Polarität mit einem Multimeter.
6. Kommunikationskabel: Batterieport **RS485/CAN** (G) → Wechselrichterport **BMS / RS485**, mit dem Kabel aus dem Lieferumfang.
7. Prüfen Sie das Protokoll im BMS (Abschnitt unten) und wählen Sie dasselbe im Wechselrichter (Tabelle unten).
8. Batterieschutzschalter (I) ein, dann Taste POWER (L), dann DC-Schutzschalter, dann Wechselrichter. Nach 10–30 s sollte der Wechselrichter den Ladestand in % zeigen.
9. Schließen Sie Netz, Verbraucher und Solarmodule laut Anleitung des Wechselrichters an.

Kommunikationsprotokoll

1. Das werkseitige Protokoll dieser Batterie ist **Pylon** (wie in der Anleitung des Wechselrichters DATOU BOSS 3,3 kW: „DATOU BOSS 25,6 V: PYL“). Es muss nicht geändert werden.
2. Der Port **RS485/CAN** (G) führt beide Schnittstellen: RS485 an den Pins 1, 2, 7, 8, CAN an 4, 5. Verwenden Sie das Kommunikationskabel aus dem Lieferumfang.
3. Den Batteriestatus (Ladestand, Zellspannungen) sehen Sie in der App **JBD BMS** über Bluetooth (App Store oder Google Play).
4. Wählen Sie im Wechselrichter Pylon gemäß der Tabelle unten. Nach 10–30 s sollte der Wechselrichter den Ladestand der Batterie in % anzeigen.

Einstellungen für jeden unserer 24-V-Wechselrichter

Wechselrichter	DC-Schalter · Kabel	Protokoll im BMS → was im Wechselrichter einzustellen ist (Nummern aus dem Menü dieses Wechselrichters)	Ladestrom
JSDsolar J4000E 4kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **38 = PYL**	07: gesamt, 06: aus dem Netz
ECGSOLAX HVM 3.6kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **38 = PYL**	07: gesamt, 06: aus dem Netz
POWGROW 3.6kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **38 = PYL**	07: gesamt, 06: aus dem Netz
POWGROW SMS-5kW 24V	250 A 50 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **44 = PYL**	07: gesamt, 06: aus dem Netz
POWLAND ISolar-SMS-5KW-24V-WiFi	250 A 50 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **44 = PYL**	07: gesamt, 06: aus dem Netz
EASUN SMT-4KW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **05 = PYL**, **37 = ON**	02: gesamt
ANENJI ANJ-4000W-24V-WiFi 4.2kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **05 = LI2**	02: gesamt, 11: aus dem Netz
Aninerel ANL-4200T-24L-W-PRO 4.2kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **05 = LI2**	02: gesamt, 11: aus dem Netz
DATOU BOSS 3.3kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **A17 = PYL**	A13: gesamt, A12: aus dem Netz

Protokoll dieser Batterie: Pylon; in jedem Wechselrichter Pylon wählen. Protokoll im BMS und im Wechselrichter muss übereinstimmen. Weitere Einstellungen (Quellenpriorität, Ausgang 230 V / 50 Hz) laut Anleitung Ihres Wechselrichters.

Ladestrom. Der Dauerladestrom dieser Batterie beträgt 150 A. Im Wechselrichter: gesamter Ladestrom bis 100 A, Laden aus dem Netz 40–100 A; bei BMS-Kommunikation begrenzt der Wechselrichter das Laden zusätzlich nach den BMS-Daten.

Keine BMS-Kommunikation (nur Spannung statt Prozent): Prüfen Sie, dass das Kabel im Port RS485/CAN (G) steckt, nicht in RS232 oder RS485-1/2, und dass das Protokoll im BMS mit dem Wechselrichter übereinstimmt. Nach dem Ändern des Protokolls Batterie und Wechselrichter neu starten.

Mehrere Batterien parallel

- Bis zu 15 Batterien parallel. Die Adresse jeder Batterie wird mit den Schaltern **DIP Address** (E) eingestellt; die verfügbaren Quellen enthalten keine Adresstabelle, siehe daher die gedruckte Anleitung im Lieferumfang.
- Die Batterien werden mit RJ45-Kabeln über die Ports **RS485-1 / RS485-2** (H) miteinander verbunden.
- Das Kommunikationskabel zum Wechselrichter geht nur von einer Batterie aus, Port **RS485/CAN** (G).
- Leistungskabel jeder Batterie zur Sammelschiene: gleiche Länge, gleicher Querschnitt.

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