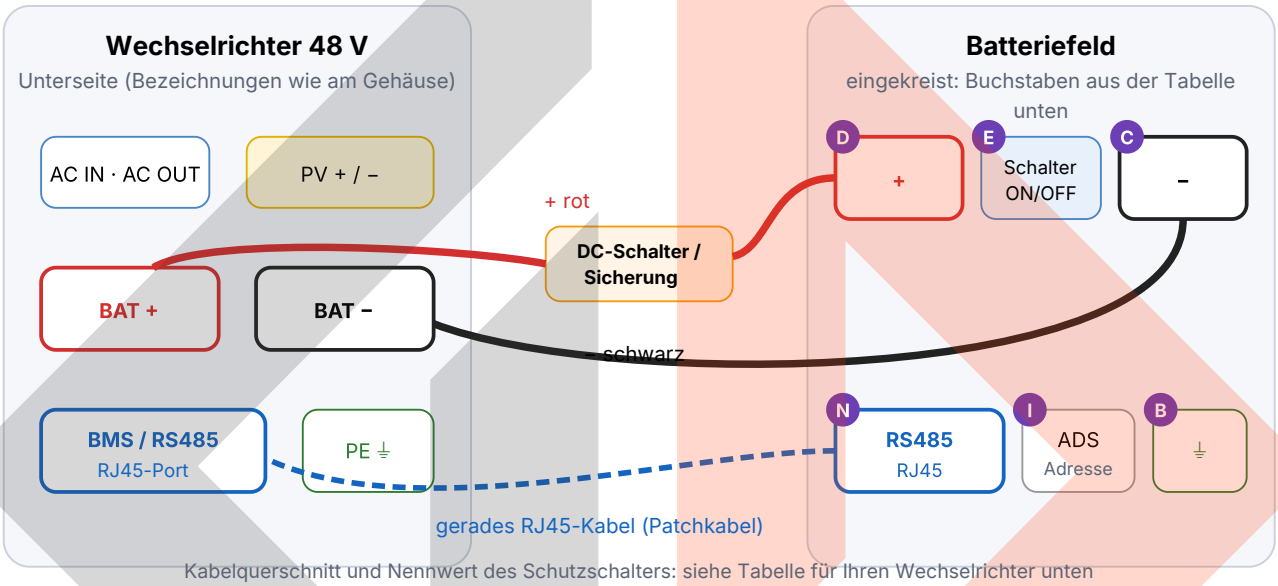
ANSCHLUSS DER BATTERIE AN DEN WECHSELRICHTER

# DATOU BOSS 51.2V 100Ah 5.12kWh

3U-Rack: Leistungskabel, RS485-Kommunikationskabel, Protokoll in der App JBD BMS und Einstellungen für jeden unserer Wechselrichter mit 48 V



## Anschlussschema




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

## Batterie

| | |
|---|---|
| Modell | **SP-DT-3U-48100, 3U-Rack (19″)** |
| Nennspannung | **51,2 V, LiFePO4** |
| Kapazität / Energie | **100 Ah / 5,12 kWh** |
| BMS | **100 A; Schutzschalter an der Frontplatte 125 A** |
| Kommunikation | **RS485, CAN, Bluetooth (App JBD BMS)** |
| Abmessungen | **483 × 521 × 110 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)
- Gerades RJ45-Kabel (Patchkabel), z. B. „Kommunikationskabel 1,3 m“
- Erdungsleiter, Multimeter, Schraubenschlüssel für die Klemmen
- Handy mit der App JBD BMS

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 |
|---|---|---|
| D | **+**<br>Plusklemmen (zwei) | Leistung „+“ an BAT+ des Wechselrichters über DC-Schutzschalter / Sicherung |
| C | **–**<br>Minusklemmen (zwei) | Leistung „–“ an BAT– des Wechselrichters |
| N | **RS485**<br>Link zum Wechselrichter | gerades RJ45-Kabel zum BMS- / RS485-Port des Wechselrichters |
| O | **CAN**<br>CAN-Kommunikation | nicht nötig: unsere Wechselrichter nutzen RS485 |
| I | **ADS**<br>DIP-Adressschalter | eine Batterie: Werkseinstellung nicht ändern |
| E | **ON / OFF**<br>Schutzschalter 125 A | schaltet den Leistungsausgang zu den Klemmen |
| F | **ON/OFF**<br>Einschalttaste | Schalter am BMS |
| B | ⏚<br>Erde | Erdungsleitung des Gehäuses zum PE des Verteilers |
| Q | **RS485 IN / OUT**<br>Link zwischen Batterien | nur bei mehreren Batterien |

Schema des Herstellers DATOU BOSS mit den Bezeichnungen A–R. 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 (E) steht auf **OFF**, der DC-Schutzschalter am Kabel ist aus.
2. Adresse: **Schalter ADS** (I): bei einer einzelnen Batterie die Werkseinstellung nicht ändern.
3. Verbinden Sie die Gehäuseerdung (B) mit dem PE des Verteilers.
4. Minuskabel: Batterieklemme – (C) → **BAT–** des Wechselrichters.
5. Pluskabel über DC-Schutzschalter / Sicherung: Klemme + (D) → **BAT+** des Wechselrichters. Prüfen Sie vor dem Einschalten die Polarität mit einem Multimeter.
6. Kommunikationskabel: Batterieport **RS485** (N) → Wechselrichterport **BMS / RS485**, mit einem normalen geraden RJ45-Patchkabel.
7. Prüfen Sie das Protokoll im BMS (Abschnitt unten) und wählen Sie dasselbe im Wechselrichter (Tabelle unten).

8. Batterieschutzschalter (E) ein, dann Einschalttaste (F), 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.

## Protokoll in der App JBD BMS

1. Batterie einschalten: Schutzschalter 125 A (E) auf ON, dann die Einschalttaste (F).
2. Installieren Sie die App **JBD BMS** (App Store oder Google Play), schalten Sie Bluetooth ein, suchen Sie die Batterie unter den Geräten in der Nähe und verbinden Sie sich.
3. Öffnen Sie **Parameter → Inverter Protocol.** Standard ist **Pylon,** das zu allen unseren Wechselrichtern mit 48 V passt. **Growatt** kann nur für JSDsolar, POWGROW und EASUN gewählt werden.
4. Nach dem Ändern des Protokolls die Batterie mit der Taste (F) aus- und wieder einschalten.

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

## Einstellungen für jeden unserer 48-V-Wechselrichter

| Wechselrichter | DC-Schalter · Kabel | Protokoll im BMS → was im Wechselrichter einzustellen ist (Nummern aus dem Menü dieses Wechselrichters) | Ladestrom |
|---|---|---|---|
| **GSIKE 11kW 48V WiFi** | 250 A<br>50 mm² (oder 2×35 mm²) | BMS: **Pylon** → **F2-01 = Li2**<br>nur PYLON: Li4 / LI4 ist hier ein eigenes Protokoll, nicht Growatt | F2-09: gesamt,<br>F2-10: aus dem Netz |
| **GSIKE 6.2kW 48V WiFi** | 200 A<br>35 mm² | BMS: **Pylon** → **05 = Li2**<br>nur PYLON: Li4 / LI4 ist hier ein eigenes Protokoll, nicht Growatt | 02: gesamt, 11: aus dem Netz |
| **JSDsolar J6500HC 6.5kW 48V** | 100 A (Sicherung)<br>21 mm² | BMS: **Pylon** → **17 = FEL, 44 = PYL**<br>oder BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO** | 07: gesamt, 06: aus dem Netz |
| **POWGROW SMS-6.5KP 6500W 48V** | 150 A<br>35 mm² | BMS: **Pylon** → **17 = FEL, 44 = PYL**<br>oder BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO** | 07: gesamt, 06: aus dem Netz |
| **EASUN SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi** | 150 A<br>35 mm² | BMS: **Pylon** → **17 = FEL, 44 = PYL**<br>oder BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO** | 07: gesamt, 06: aus dem Netz |
| **POWLAND SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi** | 150 A<br>35 mm² | BMS: **Pylon** → **17 = FEL, 44 = PYL**<br>oder BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO** | 07: gesamt, 06: aus dem Netz |
| **POWLAND SMS-12KW 12kW 48V WiFi** | 300 A<br>70 mm² (oder 2×35 mm²) | BMS: **Pylon** → **17 = FEL, 44 = PYL**<br>oder BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO** | 07: gesamt, 06: aus dem Netz |
| **EASUN SMT-6.2KW 48V** | 150 A<br>38 mm² (oder 2×25 mm²) | BMS: **Pylon** → **05 = PYL, 37 = ON**<br>oder BMS: Growatt → **05 = GrO, 37 = ON** | 02: gesamt, 11: aus dem Netz |

Die erste Zeile ist das Protokoll, das in BMS und Wechselrichter einzustellen ist; „oder" ist ein anderes Protokoll, falls es im BMS bereits gewählt ist. Das Protokoll im BMS und im Wechselrichter muss übereinstimmen. Weitere Einstellungen (Quellenpriorität, Ausgang 230 V / 50 Hz) laut Anleitung Ihres Wechselrichters.

**Ladestrom.** BMS dieser Batterie: 100 A. Gesamtladestrom im Wechselrichter bis 50 A (0,5C) einstellen; bei BMS-Kommunikation begrenzt der Wechselrichter zusätzlich nach BMS-Daten.

**Keine BMS-Kommunikation** (nur Spannung statt Prozent (GSIKE 11kW: Warnung zur BMS-Kommunikation auf dem Display; GSIKE 6,2kW: Warnung 19; JSDsolar J6500HC: Warnung 56; POWGROW SMS-6.5KP: Warnung 56; EASUN SMT-6.2KW: Warnung 61)): Prüfen Sie, dass das Kabel im RS485-Port (N) steckt, nicht in CAN, RS232 oder RS485 IN/OUT, und dass das Protokoll im BMS mit dem Wechselrichter übereinstimmt. Nach dem Ändern des Protokolls Batterie und Wechselrichter neu starten.

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

## Mehrere Batterien parallel

- Bis zu 15 Batterien parallel. Geben Sie jeder mit den Schaltern **ADS** (I) eine eigene, eindeutige Adresse.
- Die Batterien werden mit RJ45-Kabeln über die Ports **RS485 IN / RS485 OUT** (Q) miteinander verbunden.
- Das Kommunikationskabel zum Wechselrichter geht nur von einer Batterie aus, Port **RS485** (N).
- 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