ANLEITUNG · DEUTSCH

Batterie MFUZOP 51,2 V 314 Ah 16,07 kWh

Modell MF-48314S: Anschlusspanel, Anschluss an den Wechselrichter, Parallelschaltung



Echtes Foto der Batterie MFUZOP

Daten vom Etikett am Gehäuse	
Modell	**MF-48314S**
Typ	**Lithium-Ionen-Batterie** (Lithium ion Battery)
Nennspannung / Kapazität	**51,2 V / 314 Ah**
Energie	**16,07 kWh**
Max. Lade- / Entladestrom	**210 A / 210 A**
Spitzen-Lade- / Entladestrom	**215 A / 2 s, 215 A / 2 s**
Parallel	**bis 15 Stk.**
Kommunikation	**RS485, CAN**
Lebensdauer	**≥ 8000 Zyklen** bei 25 °C, ≥ **3000** bei 45 °C (bis 70 % Kapazität)
Empfohlene Ladetemperatur	**0...+55 °C**
Empfohlene Entladetemperatur	**−20...+60 °C**

Zusätzlich (nicht auf dem Etikett)	
Zellchemie	**LiFePO4,** 16 Zellen 3,2 V / 314 Ah (16S)
Abmessungen	**453 × 260 × 879 mm**
Gewicht	**≈ 113 kg**
Schutzart	**IP20,** für Innenräume

Was zu tun ist, damit sie mit einem Wechselrichter arbeitet

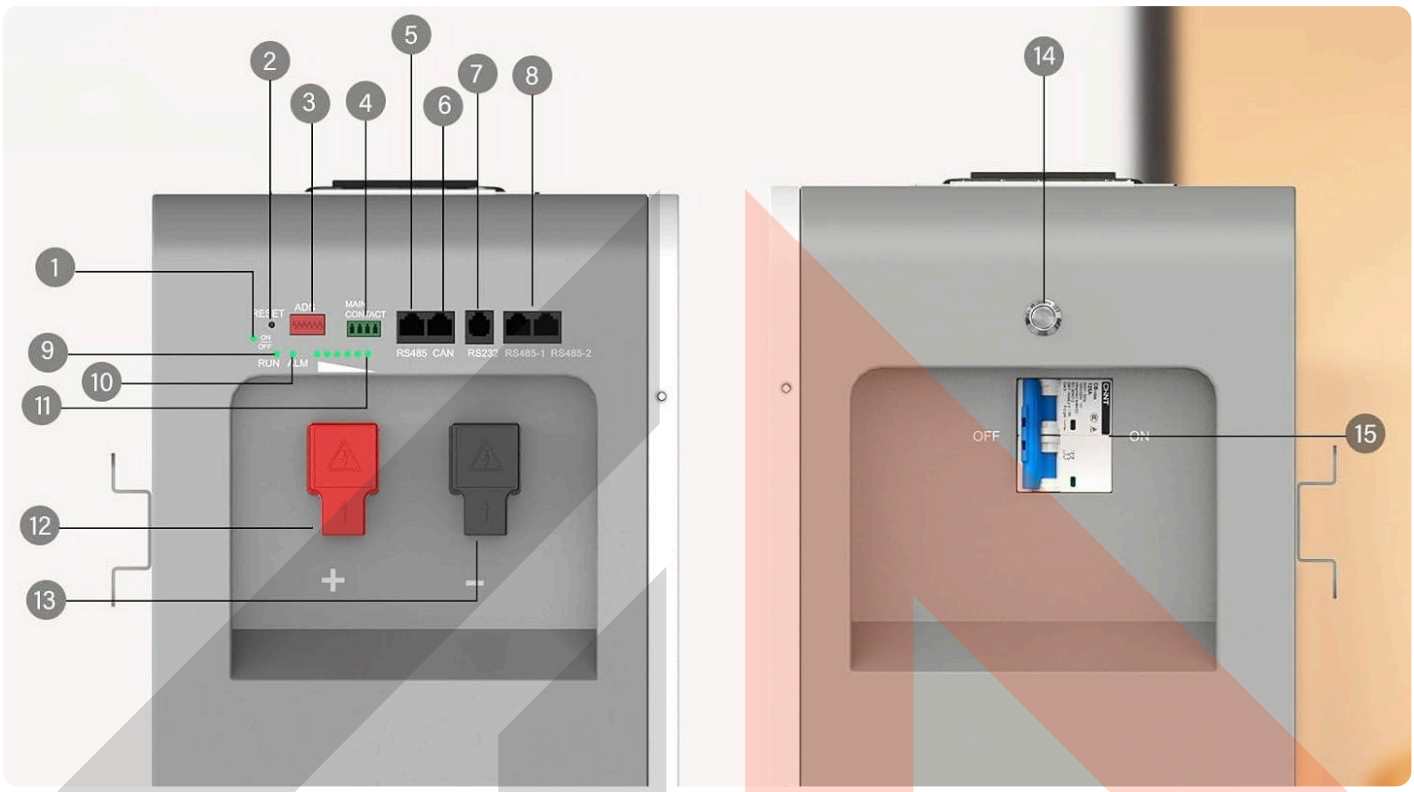
1. Leistungskabel anschließen: „+“ (12) an BAT+ des Wechselrichters, „−“ (13) an BAT− des Wechselrichters.
2. Verbinden Sie den Kommunikationsport der Batterie mit dem BMS-Port des Wechselrichters: **RS485 (5)**, wenn der Wechselrichter per RS485 mit dem BMS kommuniziert, oder **CAN (6)**, wenn per CAN.
3. Schutzschalter (15) und Einschalttaste (14) einschalten, dann den Wechselrichter.
4. Am Wechselrichter den Typ Lithiumbatterie mit BMS-Kommunikation wählen (Menüpunkt: siehe Anleitung Ihres 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

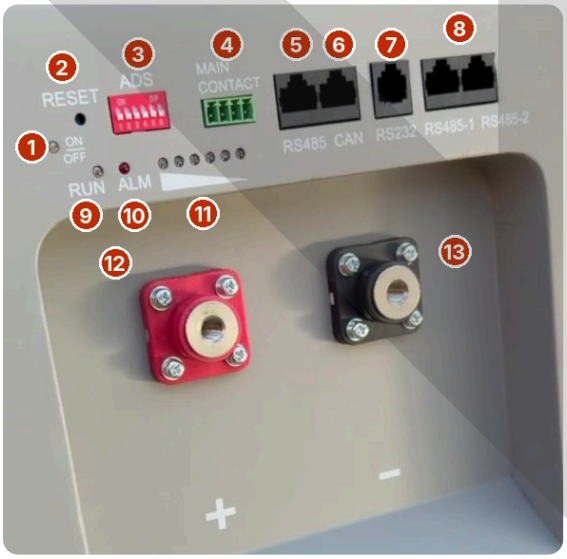
ANSCHLUSSFELD

Was wo am Batteriepanel ist

Schema des Herstellers mit Nummern 1–15 und ein echtes Foto des Panels mit denselben Nummern



Schema des Herstellers: links das Panel mit Anschlüssen und Klemmen; rechts die andere Seite des Gehäuses mit Einschalttaste (14) und Schutzschalter (15).



Echtes Panel MFUZOP MF-48314S

Mehrere Batterien parallel

- Laut Etikett können **bis zu 15** Batterien parallel geschaltet werden.
- Die Batterieadresse wird mit den Schaltern **ADS (3)** eingestellt.
- Master: Adresse 1 (Schalter 1 ON), zweite: 2 (2 ON), dritte: 3 (1 und 2 ON). Verkettung: RS485-2 der einen → RS485-1 der nächsten (Herstelleranleitung, Abschn. 4.5 und 4,7).

Display

Das Farb-LCD am Gehäuse zeigt Ladestand, Zellspannungen und -temperaturen, Strom und Leistung; dort wird auch das Wechselrichterprotokoll gewählt: Registerkarte für die Protokolleinstellung, Zeile RS485-PCS, Tasten ← → und Set (Abschn. 5.6).

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

Zweck der einzelnen Elemente

	Bezeichnung am Panel	Was es ist	Was anschließen / wozu
1	**ON / OFF**	LED Einschaltanzeige	—
2	**RESET**	Reset-Taste	—
3	**ADS, DIP 1–6**	DIP-Adressschalter	Batterieadresse
4	**MAIN CONTACT**	Trockenkontakt (potenzialfrei)	Alarmsignal oder Generatorstart
5	**RS485**	RS485-Port	Kommunikationskabel zum BMS-Port des Wechselrichters, wenn der Wechselrichter per RS485 mit dem BMS kommuniziert
6	**CAN**	CAN-Port	Kommunikationskabel zum BMS-Port des Wechselrichters, wenn der Wechselrichter per CAN mit dem BMS kommuniziert
7	**RS232**	RS232-Anschluss	—
8	**RS485-1, RS485-2**	Zwei RS485-Ports	Verbindung zwischen Batterien (parallel)
9	**RUN**	LED Betrieb	—
10	**ALM**	LED Alarm	—
11	**(Skala)**	Ladezustandsanzeige	—
12	**«+»**	Plusklemme	Leistungskabel „+“ an BAT+ des Wechselrichters
13	**«–»**	Minusklemme	Leistungskabel „–“ an BAT– des Wechselrichters
14	**—**	Einschalttaste (Hauptschalter)	—
15	**OFF / ON**	Schutzschalter (Absicherung)	—

Ports RS485 (5) und CAN (6): für die Verbindung zum Wechselrichter (Etikett: RS485, CAN comms). Die Pinbelegung der Ports ist in veröffentlichten Quellen nicht verfügbar.



Etikett am Gehäuse