ANSCHLUSSANLEITUNG FÜR DAS SET · DEUTSCH

Set Aninerel ANL-4200T 4,2 kW 24 V + EKPAOWE 25,6 V 100 Ah 2,56 kWh

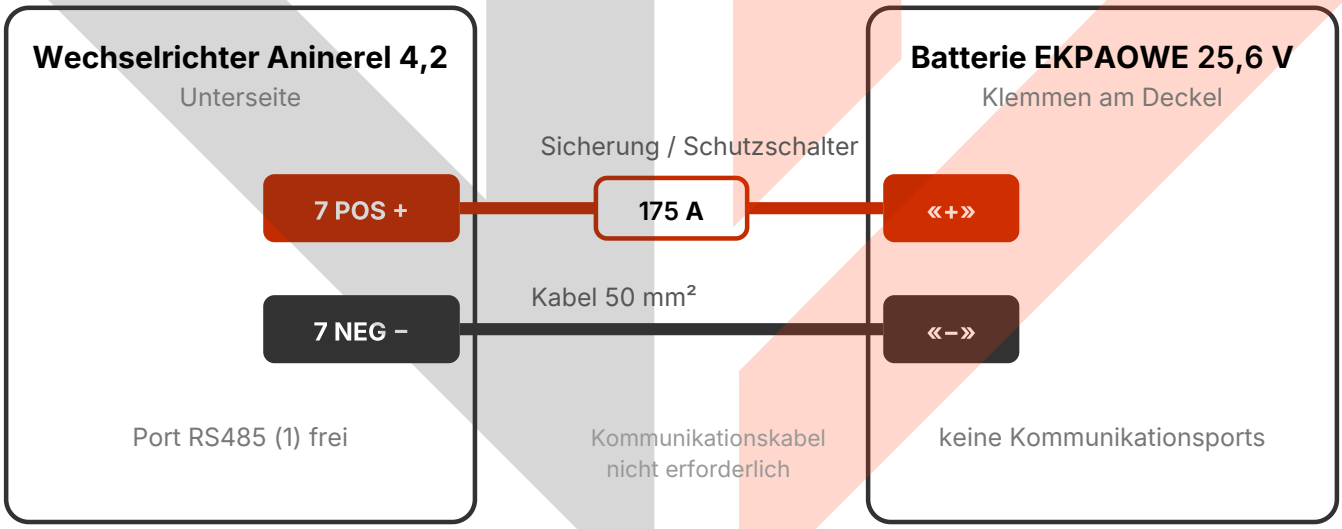
Was wird womit verbunden, in welcher Reihenfolge wird eingeschaltet und was ist im Wechselrichter einzustellen

Lieferumfang des Sets

	Wechselrichter Aninerel 4,2 kW	Batterie EKPAOWE
Was es ist	Hybrid-Wechselrichter 4,2 kW, 24 V, WLAN (ANL-4200T-24L-W-PRO)	LiFePO4 (8S), 25,6 V 100 Ah
Leistung / Energie	**4,2 kW**	**2,56 kWh;** BMS ca. **100 A (≈** 2,5 kW)
Batteriespannung	**24 V**	**25,6 V**
Ladestrom	bis 100 A (Programm 02, Standard 60 A)	empfohlen bis **50 A**
BMS-Kommunikation	Port RS485 (1) wird **nicht verwendet**	**keine:** nur Klemmen „+“ und „−“
Batterieschutz	Sicherung oder Schutzschalter, typischer Strom **175 A**	eingebautes BMS

Wichtig zur Leistung. Die Dauerleistung aus der Batterie wird durch ihr BMS begrenzt: laut Produktkarte ca. **100 A,** also etwa **2,5 kW** (der genaue Wert steht auf dem Etikett am Gehäuse), während der Wechselrichter für 4,2 kW ausgelegt ist. Läuft der Wechselrichter nur auf der Batterie, halten Sie die Last innerhalb dieser Grenzen. Volle Leistung kann der Wechselrichter liefern, wenn Netz oder Solarstrom vorhanden ist.

Anschlussschema



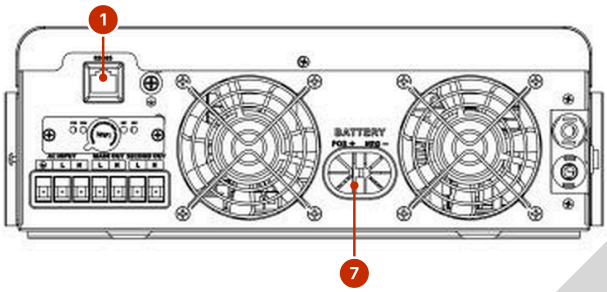
Nummer 7 sind die Klemmen BATTERY POS + und NEG − an der Unterseite des Wechselrichters, 8 ist der Schalter ON/OFF an der Seitenwand (Nummern wie in der Abbildung auf der nächsten Seite und in der Anleitung des Wechselrichters). **Der Wechselrichter hat keinen Verpolungsschutz.** Netz, Verbraucher und Solarmodule gemäß der Anleitung des Wechselrichters anschließen.

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

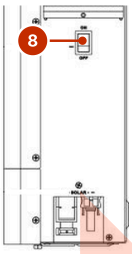
ANSCHLUSSANLEITUNG FÜR DAS SET

Wo sich diese Anschlüsse befinden

Ansicht von unten



Seitenwand





Wechselrichter: Abbildung aus der Anleitung: unten die Klemmen BATTERY POS + / NEG – (7) unter der unteren Abdeckung; an der Seitenwand der Schalter ON/OFF (8). Der Port RS485 (1) wird für dieses Set nicht benötigt.

Batterie: Klemmen „+“ und „–“ auf dem oberen Deckel, Polarität auf dem Gehäuse markiert. Kommunikationsports zum Wechselrichter gibt es nicht.

Anschlussreihenfolge

1. Der Wechselrichter ist mit dem Schalter ON/OFF (8) ausgeschaltet; Sicherung / Schutzschalter im Batteriekabel ist aus.
2. Untere Abdeckung des Wechselrichters abnehmen. Kabelschuhe auf die Kabel 50 mm² crimpen.
3. Minuskabel: Batterieklemme „–“ → Klemme **NEG –** des Wechselrichters (7).
4. Pluskabel über eine **Sicherung oder einen Schutzschalter** (typischer Strom 175 A laut Anleitung): Batterieklemme „+“ → Klemme **POS +** des Wechselrichters (7). Klemmen mit 4–6 N·m anziehen. Polarität mit einem Prüfgerät kontrollieren: Es gibt keinen Verpolungsschutz.
5. Untere Abdeckung wieder anbringen, Sicherung / Schutzschalter einschalten, dann den Wechselrichter mit dem Schalter ON/OFF (8).
6. Den Wechselrichter gemäß der Tabelle unten einstellen. Kein Kommunikationskabel anschließen: Diese Batterie hat keins.

Einstellungen des Wechselrichters für diese Batterie

Punkt	Was es ist	Was für dieses Set zu wählen ist
05	Batterietyp	**LIb —** Lithiumbatterie ohne Kommunikation (Standard AGn); die Anleitung empfiehlt für eine solche Batterie die Werkswerte von LIb
26	Ladespannung C.V	**28,2 V** (werkseitig für LIb), nicht höher als die für die Batterie empfohlenen 28,4 V
27	Erhaltungsspannung	**28,2 V** (werkseitig für LIb), gleich Programm 26, wie die Anleitung empfiehlt
31	Abschaltung des Hauptausgangs	**25,9 V** (werkseitig für LIb), über der Abschaltung der Batterie von 24,0 V
12	Umschaltung aufs Netz (SbU / SOL)	**26,0 V** (werkseitig für LIb); nicht unter Abschaltung + 2 V
02	Max. Ladestrom (Sonne + Netz)	**50 A —** nicht mehr als der Ladestrom der Batterie (Standard 60 A)

So rufen Sie das Menü auf: ENTER 3 s gedrückt halten, mit UP / DOWN ein Programm wählen, ENTER zum Ändern, UP / DOWN für den Wert, ENTER zum Speichern, ESC zum Verlassen. Laut Anleitung die Einstellungen vornehmen, wenn der Wechselrichter keine Spannung an den Ausgang liefert (nur das Display leuchtet), und den Wechselrichter nach dem Einstellen neu starten.

Keine BMS-Kommunikation. Die Batterie hat nur Klemmen „+“ und „–“, daher in Programm 05 weder **LI2** noch **LI4** wählen: Diese Typen sind für Batterien mit RS485-Kabel. Bei diesem Modell schaltet Programm **31** den Hauptausgang ab, Programm 29 (werkseitig für LIb 25,0 V) schaltet nur den zweiten Ausgang ab. Wenn Sie mehr Kapazität nutzen möchten, kann Programm 31 auf **24,0 V** (die empfohlene Abschaltung der Batterie) gesenkt werden; dann muss Programm 29 niedriger als 31 sein und Programm 12 nicht unter 26,0 V liegen (31 + 2 V laut Anleitung).

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