ANSCHLUSSANLEITUNG FÜR DAS SET · DEUTSCH

Set ECGSOLAX 1 kW 12 V + POWLAND 12,8 V 300 Ah 3,84 kWh

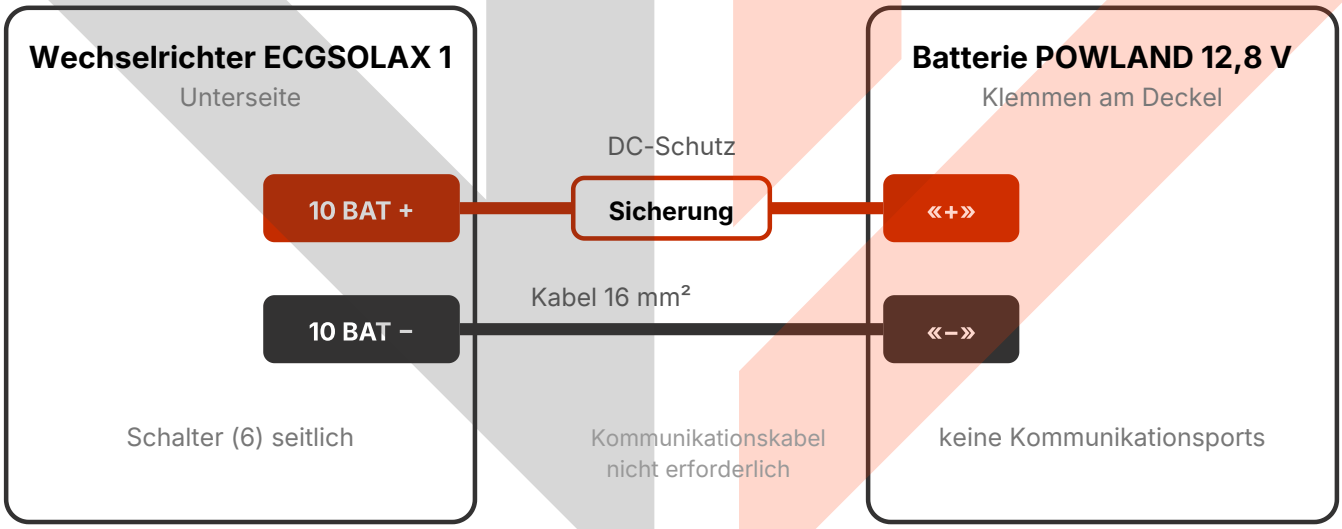
Was wird womit verbunden, in welcher Reihenfolge wird eingeschaltet und was ist im Wechselrichter einzustellen

Lieferumfang des Sets

	Wechselrichter ECGSOLAX 1 kW	Batterie POWLAND
Was es ist	Hybrid-Wechselrichter 1 kW, 12 V, reiner Sinus	LiFePO4 (4S), 12,8 V 300 Ah
Leistung / Energie	**1000 W**	**3,84 kWh;** BMS ca. **100 A (≈** 1,2–1,3 kW)
Batteriespannung	**12 V**	**12,8 V**
Ladestrom	10–80 A (Punkt 02, Standard 40 A)	empfohlen bis **60 A**
BMS-Kommunikation	es gibt **keinen** BMS-Port und keinen Lithiumtyp im Menü	**keine:** nur Klemmen „+“ und „–“
Batterieschutz	DC-Schutz / Sicherung im „+“-Kreis (Nennwert in der Anleitung nicht angegeben)	eingebautes BMS

Wichtig zum Batterietyp. Die Anleitung des Wechselrichters beschreibt nur Blei-Säure-Batterien: Im Menü gibt es AGn, FLd und den benutzerdefinierten Typ **USE,** einen Lithiumtyp gibt es nicht. Für diese LiFePO4-Batterie **USE** wählen und die Spannungen aus der Batteriekarte einstellen (Tabelle auf der nächsten Seite). Weder der Wechselrichter noch die Batterie hat BMS-Kommunikation: Es werden nur die Leistungskabel „+“ und „–“ angeschlossen, die Batterie wird durch ihr eingebautes BMS geschützt.

Anschlussschema



Nummer 10 ist die Kabeleinführung BATTERY (+ und –) an der Unterseite des Wechselrichters, 6 ist der Schalter an der Seitenwand (Nummern laut Anleitung, wie im Foto auf der nächsten Seite). Netz, Verbraucher und Solarmodule gemäß der Anleitung des Wechselrichters anschließen.

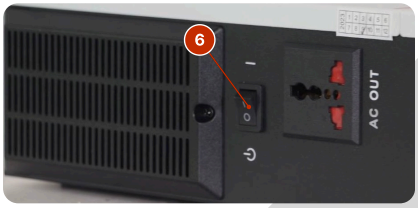
minertech.org · Marke MinerTech® · © 2017–2026, alle Rechte vorbehalten
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spezialist Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

ANSCHLUSSANLEITUNG FÜR DAS SET

Wo sich diese Anschlüsse befinden







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

Wechselrichter: unten die Kabeleinführung BATTERY + und − (10) unter der unteren Abdeckung; an der Seitenwand der Schalter (6). Die Nummern folgen der Teileliste der Anleitung.

Anschlussreihenfolge

1. Der Wechselrichter ist mit dem Schalter (6) ausgeschaltet; Sicherung / DC-Schutz im Batteriekabel ist aus.
2. Untere Abdeckung des Wechselrichters abnehmen. Kabel 16 mm² auf 18 mm abisolieren und Kabelschuhe crimpen.
3. Minuskabel: Batterieklemme „−“ → Klemme − BATTERY des Wechselrichters (10).
4. Pluskabel über die **Sicherung:** Batterieklemme „+“ → Klemme + BATTERY des Wechselrichters (10). Klemmen des Wechselrichters mit 2 N·m anziehen. Plus an Plus, Minus an Minus: vor dem Einschalten mit einem Prüfgerät kontrollieren.
5. Untere Abdeckung wieder anbringen, Sicherung / DC-Schutz einschalten, dann den Wechselrichter mit seinem Schalter (6).
6. Den Wechselrichter gemäß der Tabelle unten einstellen. Ein Kommunikationskabel ist nicht erforderlich.

Einstellungen des Wechselrichters für diese Batterie

Punkt	Was es ist	Was für dieses Set zu wählen ist
05	Batterietyp	**USE —** benutzerdefiniert (Standard AGn)
26	Ladespannung CV	**14,2 V —** empfohlene Ladespannung der Batterie (Standard 14,1 V)
27	Erhaltungsspannung	**13,6 V —** empfohlene Erhaltungsspannung der Batterie (Standard 13,5 V)
29	Abschaltspannung	**12,0 V —** empfohlene Abschaltspannung der Batterie (Standard 10,0 V; für USE 10,0–12,0 V)
12	Umschaltung aufs Netz	laut Anleitung: **11,5 V** standardmäßig, Bereich 10,5–13,1 V, Schritt 0,1 V (beschrieben für den Modus MKS in Punkt 01)
02	Max. Ladestrom (Sonne + Netz)	**40 A** (Standard) oder 60 A, nicht mehr als der empfohlene Ladestrom der Batterie
30	Ausgleichsladung	**EdS —** aus (Standard); bei einer Lithiumbatterie nicht aktivieren

So rufen Sie das Menü auf: ENTER 3 s gedrückt halten, mit UP / DOWN einen Punkt wählen, ENTER zum Ändern, UP / DOWN für den Wert, ENTER zum Speichern, ESC zum Verlassen.

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