ANSCHLUSSANLEITUNG FÜR DAS SET · DEUTSCH

# Set ECGSOLAX 1 kW 12 V + Yulong mini 12,8 V 100 Ah 1,28 kWh

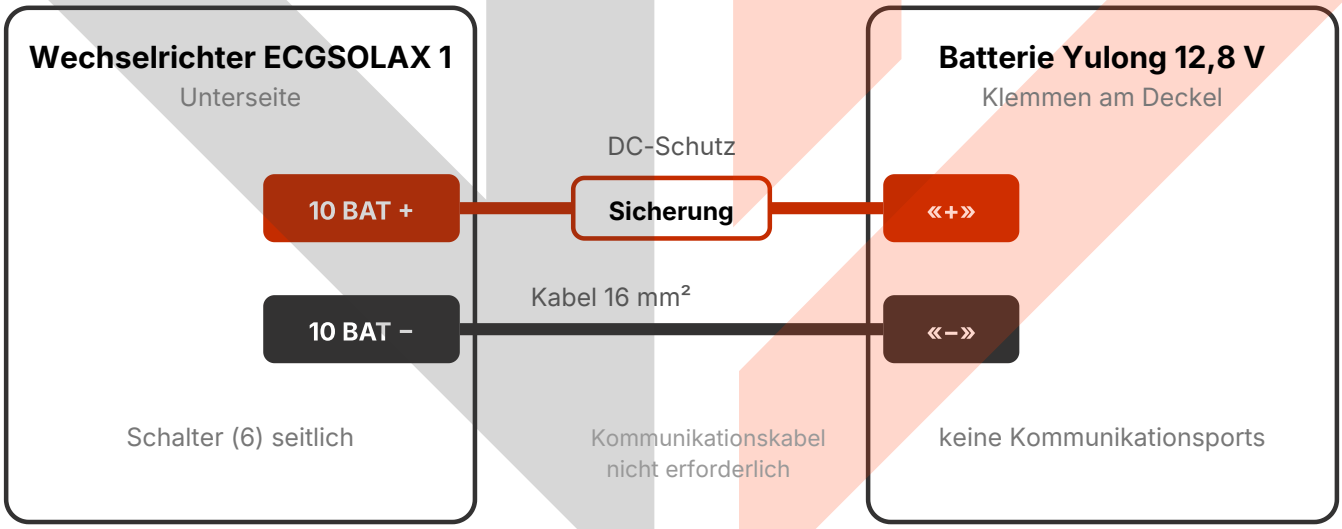
Was wird womit verbunden, in welcher Reihenfolge wird eingeschaltet und was ist im Wechselrichter einzustellen

## Lieferumfang des Sets

| | Wechselrichter ECGSOLAX 1 kW | Batterie Yulong mini |
|---|---|---|
| Was es ist | Hybrid-Wechselrichter 1 kW, 12 V, reiner Sinus | LiFePO4 (4S), 12,8 V 100 Ah |
| Leistung / Energie | **1000 W** | **1,28 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 **50 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

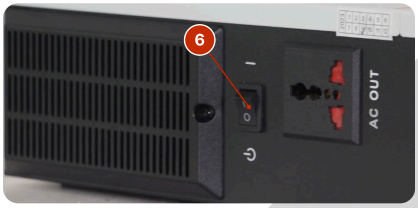
ANSCHLUSSANLEITUNG FÜR DAS SET

# 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 50 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