ANSCHLUSS- UND EINRICHTUNGSANLEITUNG

Set KEMOT ProSinus 2000 12V + Batterie 12,8V 350Ah

Wechselrichter KEMOT ProSinus 2000 12V 1200W 2000VA + Batterie 12,8V 350Ah 4480Wh



Lieferumfang des Sets

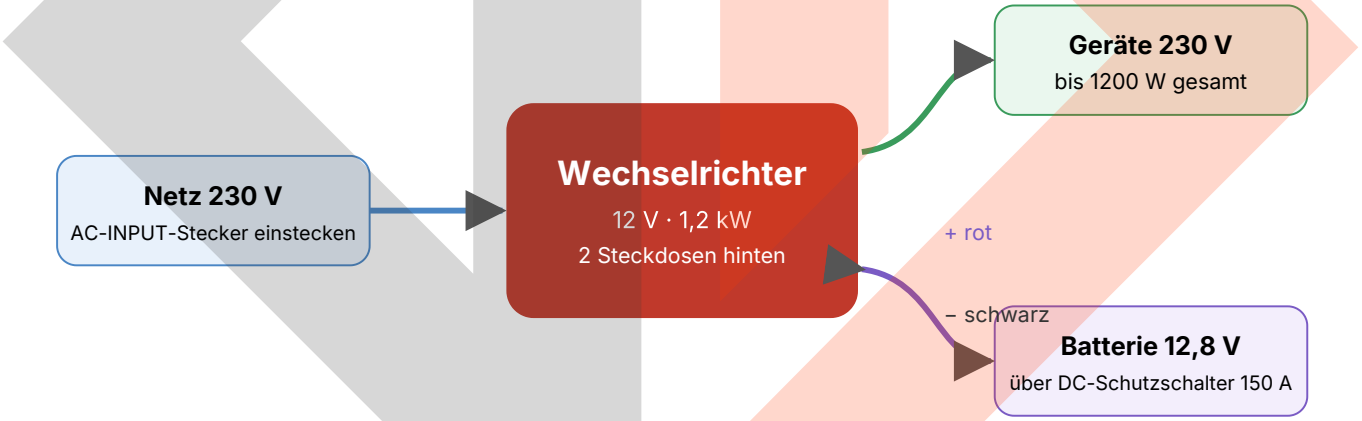
- **Wechselrichter KEMOT ProSinus 2000 12V 1200W 2000VA**
- **Batterie 12,8V 350Ah 4480Wh**

Die Batteriekabel sind bereits am Wechselrichter angeschlossen und hinten herausgeführt.

Was Sie zusätzlich benötigen

- DC-Schutzschalter oder Sicherung 150 A am „+“ der Batterie
- Kurzes Kabel 25–35 mm² mit Kabelschuhen M8 (Schalter – Batterie)
- 230-V-Schutzkontaktsteckdose für den Stecker des Wechselrichters
- Schraubendreher, Schlüssel 13 mm, Multimeter

Anschlussschema



Wichtige Werte für dieses Set

14,2 V VOLT CYC – Ladespannung	**13,6 V** VOLT FLO – Erhaltungsladung	**12,0 V** VOLT CUT – Abschaltung
LiFePO4 BAT TYPE – Batterietyp	**40 A** CHARGING CURRENT – Laden aus dem Netz	**12,4 V** VOLT WAR – Warnung

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

Anschlussreihenfolge

1. Wechselrichter und Batterie nebeneinander im trockenen Raum aufstellen (0–40 °C). Lüfter hinten frei lassen.
2. Wechselrichter aus (ON / OFF), Stecker gezogen, DC-Schutzschalter aus.
3. Schwarze „–"-Kabel des Wechselrichters an „–" der Batterie. Rote „+" über DC-Schutzschalter 150 A an „+" der Batterie. **Polarität nicht vertauschen.** M8-Klemmen festziehen.
4. DC-Schutzschalter und Wechselrichter mit ON / OFF einschalten. Menü nach der Tabelle unten einstellen.
5. AC-INPUT-Stecker in eine Schutzkontaktsteckdose stecken: Die Batterie wird geladen.
6. Geräte an die Steckdosen des Wechselrichters anschließen (zusammen bis 1200 W). Test: Stecker ziehen – die Geräte laufen über die Batterie weiter.

Leistung aus der Batterie. BMS der Batterie: **100 A,** das sind ≈ **1,2 kW** Dauerlast aus der Batterie. Die vollen 1200 W liefert der Wechselrichter bei Netzbetrieb. Bei Stromausfall Geräte zusammen unter ≈ 1 kW halten, sonst kann das BMS die Batterie abschalten.

Einstellungen des Wechselrichters

Die Punkte stehen auf dem Display in der Zeile **MENU SETTING,** der Ladestrom in der Zeile **CHARGING CURRENT.** Menü – Taste **MENU ,** Auswahl – **UP / DOWN ,** bestätigen – **SET ,** verlassen – **EXIT .**

Punkt	Was es ist	Wert	Warum
BAT TYPE	Batterietyp	**LiFePO4**	Zuerst einstellen. Die Anzeige im Display kann abgekürzt sein; AGM / GEL nur für Bleibatterien.
VOLT CYC	Ladespannung	**14,2 V**	Normwert für LiFePO4 12,8 V (4 Zellen); nicht über 14,6 V.
VOLT FLO	Erhaltungsspannung	**13,6 V**	Die Batterie wird nicht überladen, wenn sie lange am Netz bleibt.
VOLT CUT	Abschaltung bei Unterspannung	**12,0 V**	Der Wechselrichter schaltet die Steckdosen ab, bevor der BMS-Schutz der Batterie auslöst.
VOLT WAR	Warnung: niedrige Spannung	**12,4 V**	Signal, dass die Batterie fast leer ist.
CHARGING CURRENT	Ladestrom aus dem Netz	**40 A**	Maximum dieses Wechselrichters; für eine 350-Ah-Batterie ist das eine moderate Ladung.

Lässt das Menü genau diesen Wert nicht zu, den nächstmöglichen wählen. Tastenfolge mit der gedruckten Herstelleranleitung im Karton abgleichen (auch auf Ukrainisch).

Laden aus dem Netz

- Ladestrom 40 A: Eine 350-Ah-Batterie lädt von fast leer in ≈ **8 h.** Nach kurzem Ausfall deutlich schneller.
- Während des Ladens zieht der Wechselrichter bis ≈ 0,6 kW fürs Laden plus die Leistung der Geräte aus dem Netz.

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

Wie lange er aus der Batterie läuft

Verbraucher	Beispiel	Laufzeit
100 W	Router, Licht, Ladegeräte	**≈ 34,3 h**
200 W	Gaskessel mit Pumpe	**≈ 17,1 h**
300 W	Kessel + Kühlschrank	**≈ 11,4 h**
500 W	Kühlschrank, TV, Laptop, Licht	**≈ 6,9 h**
800 W	mehrere Geräte zusammen	**≈ 4,3 h**
1000 W	Mikrowelle, Wasserpumpe	**≈ 3,4 h**

Richtwerte: 90 % der Batteriekapazität, Wirkungsgrad 85 %. Eigenverbrauch des Wechselrichters nicht berücksichtigt (keine Herstellerangabe), daher ist die reale Zeit bei geringer Last kürzer. Kessel und Kühlschrank laufen in Zyklen und halten daher länger.

Prüfung nach dem Start

- Im Display (BATTERY) steigt der Ladestand, solange der Stecker steckt.
- Nach 10–15 min Betrieb Klemmen und Kabel anfassen: Sie dürfen nicht heiß sein. Werden sie warm, sind sie zu locker.
- Batterie unter 11,5 V evtl. im BMS-Schutz: über den Wechselrichter aus dem Netz laden.

Sicherheit. Alle Anschlüsse nur bei ausgeschaltetem Wechselrichter, gezogenem Stecker und ausgeschaltetem DC-Schutzschalter. Batteriepole nicht kurzschließen. Wechselrichter nicht in feuchten Räumen oder neben brennbaren Materialien aufstellen.

Abschalten und Wartung

- In umgekehrter Reihenfolge ausschalten: Geräte → Stecker ziehen → ON / OFF → DC-Schutzschalter.
- Alle 3 Monate Festsitz der Klemmen und Sauberkeit des Lüfters prüfen.
- Wird das Set längere Zeit nicht genutzt, Batterie auf 50–70 % laden und DC-Schutzschalter ausschalten.

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