IN EINFACHEN WORTEN · FÜR DEN BESITZER

Bedienungsanleitung

Wechselrichter KEMOT ProSinus 2000 12V 1200W 2000VA

Was das Display zeigt, welche Tasten Sie drücken und woran Sie erkennen, dass alles richtig funktioniert. Ohne Fachchinesisch.



Inhalt

1. **So funktioniert Ihre Anlage** — S. 2
2. **Tasten und was das Display zeigt** — S. 3
3. **Netzbetrieb oder Batteriebetrieb** — S. 4
4. **Einstellungen und Ladestrom** — S. 5
5. **Wie lange er aus der Batterie läuft** — S. 6
6. **Wenn etwas nicht stimmt** — S. 7

Das Wichtigste

Solange Strom da ist, leitet der Wechselrichter das Netz an die Geräte weiter und lädt die Batterie. Fällt der Strom aus, schaltet er in Sekundenbruchteilen auf die Batterie um.

Leistung	Batterie	Ausgang	Tasten
1200 W	12 V	230 V · Sinus	MENU · UP · DOWN · SET

Strom da

Geräte am Netz, Batterie wird geladen.

Stromausfall

Umschaltung auf Batterie in ≤ 4 ms – der Kessel startet nicht neu.

Kessel

Reiner Sinus und feste Phase – für Kessel und Pumpen.

Tipp: Drucken Sie diese Anleitung aus und bewahren Sie sie neben dem Wechselrichter auf, damit die ganze Familie sie nutzen kann.

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

1 So funktioniert Ihre Anlage

Der Wechselrichter sitzt zwischen Steckdose und Ihren Geräten. Die 12-V-Batterie ist hinten über Kabel angeschlossen.

Strom da

- Die Geräte laufen über den Wechselrichter am Netz.
- Die Batterie lädt mit dem gewählten Strom (bis 40 A).
- Im Display leuchtet die grüne Sinuswelle.

Stromausfall

- Der Wechselrichter schaltet in ≤ 4 ms selbst auf die Batterie um.
- An seinen Steckdosen liegen weiter 230 V, reiner Sinus.
- Kommt der Strom zurück, wechselt er wieder aufs Netz und lädt die Batterie.

Was dieser Wechselrichter nicht kann

Solarmodule werden nicht angeschlossen: Die Batterie lädt nur über das Netz (oder einen Generator über den AC-INPUT-Stecker).

Typischer Verbrauch von Geräten (ca.)

Router, LED-Lampe	**5–15 W**	Mikrowelle	**1–1,5 kW**
Laptop, Fernseher	**50–150 W**	Bügeleisen, Föhn	**1,5–2,2 kW**
Kühlschrank	**100–200 W**	Wasserkocher	**1,8–2,2 kW**
Gasheizkessel (Steuerung, Pumpe)	**80–200 W**	Boiler, Heizgerät	**1,5–2 kW**

Ihr Wechselrichter hat **1,2 kW.** Bei Stromausfall (Batteriebetrieb) funktionieren Geräte über 1,2 kW (Wasserkocher, Bügeleisen, Boiler) **nicht:** Der Wechselrichter schaltet den Ausgang bei Überlast ab. Dieser Wechselrichter ist für Licht, Router, Kühlschrank, Heizkessel, Laptop. Kühlschränke und Pumpen ziehen beim Anlaufen für eine Sekunde ein Mehrfaches.

Tipp für den Kessel

Kessel an eine Steckdose des Wechselrichters anschließen. Die Phase ist dort fest: Startet der Kessel im Batteriebetrieb nicht, seinen Stecker um 180° gedreht einstecken.

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

2 Tasten und was das Display zeigt



1 **Statussymbole –** grüne Sinuswelle – Netz; Batterie – Batterie angeschlossen und aktiv (Laden oder Versorgung); ⚠ – Warnung; t° – Überhitzung; „Waage“ – Überlast.

2 **INPUT / OUTPUT –** obere Ziffern: Netzspannung am Eingang (INPUT) oder an den Ausgangssteckdosen (OUTPUT), rechts Frequenz 50 / 60 Hz. Was gezeigt wird, verrät die beleuchtete Beschriftung links.

3 **BATTERY / LOAD –** untere Ziffern in %: Ladezustand der Batterie (BATTERY) oder Auslastung des Wechselrichters (LOAD).

4 **CHARGING CURRENT –** Ladestrom aus dem Netz: 3 · 5 · 10 · 15 · 20 · 30 · 40 A. Der gewählte Wert leuchtet.

5 **MENU SETTING –** Einstellpunkte: VOLT CYC, VOLT FLO, VOLT CUT, VOLT WAR, BAT TYPE (Abschnitt „Einstellungen“).

6 **Menütasten –** UP / DOWN – Auswahl; MENU – Menü; SET / EXIT – bestätigen / verlassen. Die Aufschrift RESET zwischen MENU und SET ist eine Servicekombination – nur bei Bedarf verwenden.

7 **ON / OFF –** OUTPUT & INVERTER – schaltet Ausgang (Steckdosen) und Wechselrichter ein und aus.

Ansehen ist gefahrlos

Die beleuchtete Beschriftung links neben den Ziffern (INPUT oder OUTPUT, BATTERY oder LOAD) zeigt, was gerade angezeigt wird. Ansehen ändert nichts.

Rückseite



1 **BATTERY 12V „–“ –** schwarze Batteriekabel (aus dem Gehäuse geführt) – an „–“ der Batterie.

2 **BATTERY 12V „+“ –** rote Batteriekabel – über DC-Schutzschalter / Sicherung an „+“ der Batterie.

3 **Lüfter –** Kühlung; nicht abdecken, hinten Platz frei lassen.

4 **Zwei Steckdosen 230 V –** Ausgang für Geräte (Schuko mit Schutzkontakt), zusammen bis 1200 W.

5 **CIRCUIT BREAKER –** Sicherungsautomat; hat er ausgelöst, Taste drücken, um ihn zurückzusetzen (PRESS TO RESET).

6 **AC INPUT 230V~ –** Netzkabel mit Stecker – in eine 230-V-Schutzkontaktsteckdose.

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

3 Netzbetrieb oder Batteriebetrieb

Achten Sie auf die Symbole oben im Display und die oberen Ziffern.

Netzbetrieb

- Die **grüne Sinuswelle** leuchtet.
- INPUT zeigt die Netzspannung (z. B. 225 V), OUTPUT fast dasselbe.
- BATTERY in % steigt langsam – es wird geladen.

Batteriebetrieb

- Die grüne Sinuswelle ist aus, es leuchtet das **Batteriesymbol.**
- OUTPUT – **230 V,** INPUT – 0.
- BATTERY in % sinkt langsam.

Warnsymbole

Symbol	Bedeutung	Was zu tun ist
⚠ **Dreieck**	Warnung: Etwas liegt außerhalb der Norm (z. B. Batterie fast leer).	BATTERY in % und LOAD ansehen; Last verringern.
t° im Kreis	Wechselrichter überhitzt.	Lüfter und Öffnungen freimachen, abkühlen lassen.
„Waage“	Überlast: Geräte zusammen stärker als 1200 W.	Wasserkocher, Bügeleisen, Boiler oder Heizlüfter ausschalten.

Summer

Der Wechselrichter kann im Batteriebetrieb, bei Entladung oder Überlast piepen. Ist das Signal häufig oder dauerhaft – Symbole und Last prüfen.

Batterie leer

Sinkt die Batteriespannung auf die Schwelle VOLT CUT, schaltet der Wechselrichter die Steckdosen ab, um die Batterie zu schonen. Sobald der Strom zurück ist, lädt er sie und versorgt die Geräte wieder.

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

4 Einstellungen und Ladestrom

Meist stellt der Installateur bei der Montage alles ein. Dieser Abschnitt dient zum Prüfen oder Ändern des Ladestroms.

So öffnen Sie das Menü

MENU – Menü öffnen. **UP / DOWN –** Punkt oder Wert wählen (leuchtet im Display). **SET –** bestätigen, **EXIT –** verlassen. Tastenfolge mit der gedruckten Herstelleranleitung im Karton abgleichen (auch auf Ukrainisch).

Für eine Lithiumbatterie LiFePO4 12,8 V

Punkt im Display	Was es ist	Wert
BAT TYPE	Batterietyp	**LiFePO4**
VOLT CYC	Ladespannung	**14,2 V**
VOLT FLO	Erhaltungsspannung	**13,6 V**
VOLT CUT	Abschaltung bei Unterspannung	**12,0 V**
VOLT WAR	Warnung: niedrige Spannung	**12,4 V**

Ladestrom (CHARGING CURRENT)

Der gewählte Wert leuchtet in der Zeile 3 · 5 · 10 · 15 · 20 · 30 · 40. Mehr Strom – schnelleres Laden.

Batteriekapazität	Ladestrom	Laden von fast leer
100 Ah	**20 A**	≈ 5 h
200 Ah	**30 A**	≈ 6–7 h
300–350 Ah	**40 A**	≈ 7–9 h

Nicht ohne Grund ändern

Batterietyp und Spannungen (VOLT ...) sind auf Ihre Batterie abgestimmt. Falsche Werte verkürzen ihre Lebensdauer. Im Zweifel rufen Sie uns an.

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

5 Wie lange er aus der Batterie läuft

Die Zeit hängt von der Batteriekapazität und der Zahl eingeschalteter Geräte ab. 100 W Last sind etwa 10 A aus einer 12-V-Batterie.

Batterie 12,8 V	100 W	200 W	300 W	500 W	1000 W
100 Ah	≈ 9,8 h	≈ 4,9 h	≈ 3,3 h	≈ 2 h	≈ 1 h
200 Ah	≈ 19,6 h	≈ 9,8 h	≈ 6,5 h	≈ 3,9 h	≈ 2 h
300 Ah	≈ 29,4 h	≈ 14,7 h	≈ 9,8 h	≈ 5,9 h	≈ 2,9 h
340 Ah	≈ 33,3 h	≈ 16,6 h	≈ 11,1 h	≈ 6,7 h	≈ 3,3 h
350 Ah	≈ 34,3 h	≈ 17,1 h	≈ 11,4 h	≈ 6,9 h	≈ 3,4 h

Richtwerte: 90 % der Kapazität, Wirkungsgrad 85 %. Eigenverbrauch des Wechselrichters nicht berücksichtigt, daher ist die reale Zeit bei geringer Last etwas kürzer. Kessel und Kühlschrank laufen in Zyklen – sie halten länger.

Laufzeit verlängern

- Während eines Ausfalls Unnötiges ausschalten: Boiler, Heizgeräte, Wasserkocher.
- Das Wichtigste anlassen: Kessel, Kühlschrank, Router, Licht.
- BATTERY in % im Display beobachten.

Wie viel maximal

- Zusammen bis **1200 W.**
- Kühlschrank und Pumpe ziehen beim Anlaufen mehr – nicht gleichzeitig mit dem Wasserkocher einschalten.

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

6 Wenn etwas nicht stimmt

Was Sie sehen	Was zu tun ist
Steckdosen ohne Strom, Display leuchtet	Ausgang aus: ON / OFF drücken (OUTPUT & INVERTER).
Display dunkel	DC-Schutzschalter, Klemmen und Polarität prüfen; das BMS der Batterie hat evtl. abgeschaltet – Batterie laden.
„Waage“ leuchtet, Wechselrichter piept oder schaltet Steckdosen ab	Überlast: Geräte zusammen über 1200 W. Leistungsstarke abschalten (Wasserkocher, Bügeleisen, Boiler).
t° leuchtet	Überhitzung: Lüfter und Öffnungen freimachen, abkühlen lassen.
Lädt nicht am Netz	Stecker nicht eingesteckt, CIRCUIT BREAKER hinten ausgelöst (Taste drücken) oder Netzspannung außerhalb der Norm.
Batterie schnell leer	Last (LOAD in %) und Ladestrom prüfen; bei großen Batterien 30–40 A einstellen.
Kessel startet nicht im Batteriebetrieb	Kessel ist phasenabhängig: Stecker in der Wechselrichter-Steckdose umdrehen (Phase des Wechselrichters ist fest).

Sicherheit

- Lüfter und Öffnungen nicht abdecken.
- Wechselrichter nicht an feuchten Orten oder neben Heizgeräten aufstellen.
- Gehäuse nicht öffnen, Batteriekabel nicht unter Last abklemmen.

Produktseite

Mit der Handykamera scannen: Dort finden Sie alle Anleitungen zu diesem Wechselrichter.

Zum Notieren

Batterie (Modell, Kapazität): _____

Ladestrom: _____

Installationsdatum: _____

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