

Wohnmobil-Energiepaket

Eine professionelle Stromversorgungslösung für autarkes Camping



Verkauf und Service

Offgrid4life (Deutschland und Österreich)

- 📍 Im Schwarzenbach 4, 79576 Weil am Rhein
- 👤 Mr. Martin Debald
- ✉ service@offgrid4life.de
- ☎ +49 1573 799 42 26

Offgrid-Tech LTD (Schweiz)

- 📍 Gueterstrasse 19, 5014 Gretzenbach
- 👤 Mr. Martin Debald
- ✉ service@offgrid-tech.ch
- ☎ +41 76 804 08 51

TBB Power Co., Ltd

- ✉ sales@tbbpower.com
- 🌐 www.tbbpower.com
- 📍 #15, North Shishan Road, Dongfu, Xiamen, China

Einführung

Die Stromversorgung ist ein wichtiger Punkt beim Camping. Je nach Ausstattung des Elektrosystems und der individuellen Ansprüche an Komfort während dem Camping muss bei der Urlaubs-Planung die Möglichkeit der Energieversorgung am Standort ebenfalls berücksichtigt werden. So ist es ohne ausreichende Energieversorgung schwierig spontan oder abseits von Camping- oder Stellplätzen einige Tage ohne Landstromversorgung zu verbringen. Es gibt ebenso viele Plätze bei welchen die Stromaufnahme auf 3 -6 Ampere begrenzt ist, was in vielen Fällen zum Betrieb von Klimaanlage, Kaffeemaschine oder sogar Haarföhn nicht ausreicht.

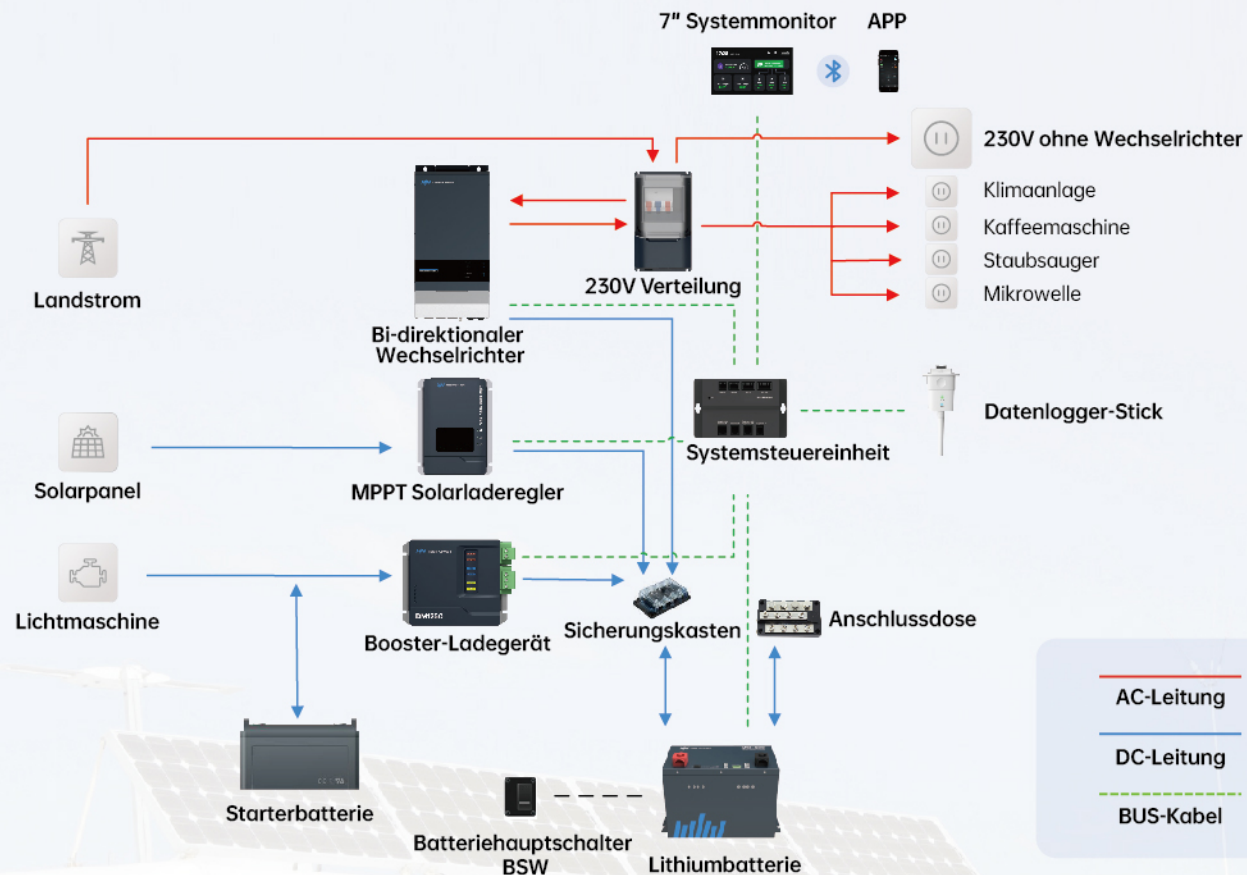
Unsere professionellen Energiepakete ermöglichen Ihnen autarkes Camping ohne sich über solche Probleme Gedanken machen zu müssen. Ob eine kurze Pause bei hoher Aussentemperatur, bei welcher mit Hilfe der Batterien die Klimaanlage betrieben wird und noch einige Kaffee genossen werden können, eine Nacht auf einem Stellplatz ohne Stromanschluss, oder während dem Restaurant-Besuch den Hund im klimatisierten Wohnmobil zurücklassen, mit unseren professionellen Energiepaketen ist all dies problemlos möglich.



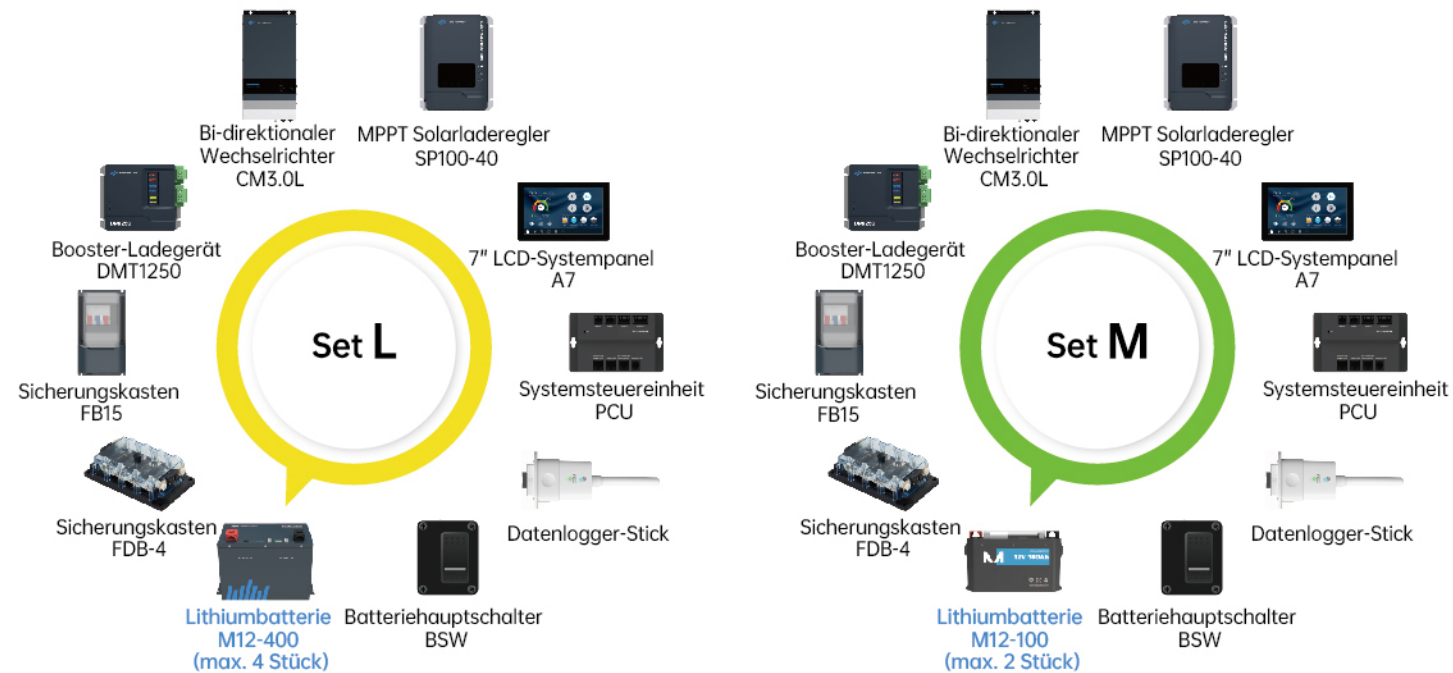
Produkte-Highlights

- Hochleistungs-Wechselrichter für den Betrieb von Klimaanlagen, Kaffeemaschinen, Mikrowellen, Staubsaugern usw.
- Die Power-Assist-Funktion ermöglicht dem bi-direktionalen Wechselrichter die parallele Stromversorgung aus dem Netz mit einer Lithiumbatterie, um starke 230V Verbraucher (z. B. Klimaanlage, Kaffeemaschine usw.) auch mit 3Ampere Landstromversorgung unterbrechungsfrei zu versorgen
- Das Euro 6 Booster-Ladegerät 12V30A zum Aufladen der Lithiumbatterien während der Fahrt. Bei Bedarf können 2 Stück Booster-Ladegeräte für eine größere Leistung parallel geschaltet werden
- Professioneller Solarladeregler mit MPPT-Technologie zur maximalen Nutzung der Solarenergie.
- Hochleistungs-Lithiumbatterien mit Dauerentladestrom bis 300A (für Modell M12-400) bzw. 150A (für Modell M12-100)
- Unsere Lithiumbatterien unterstützen Parallelschaltung von bis zu 4 Stück, um eine Kapazität von bis zu 12V1600AH zu erhalten
- Der A7, ein 7" LCD-Systemmonitor zur übersichtlichen Anzeige aller Daten der Systemkomponenten und Erstellung einer Historie.
- Dank integriertem Bluetooth ist der Betrieb des A7 auch per App möglich und ermöglicht so eine bequeme Überwachung am Smartphone.
- Zur Fernüberwachung ist ein 4G-Modul optional verfügbar
- Komplettsystem mit Plug-and-Play-Konzept für eine schnelle und einfache Installation

Systemschema

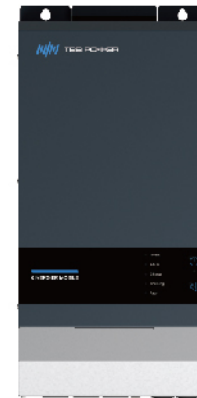


Optionales Set



Bi-direktionaler Wechselrichter Kinergier-Mobil CM3.0L

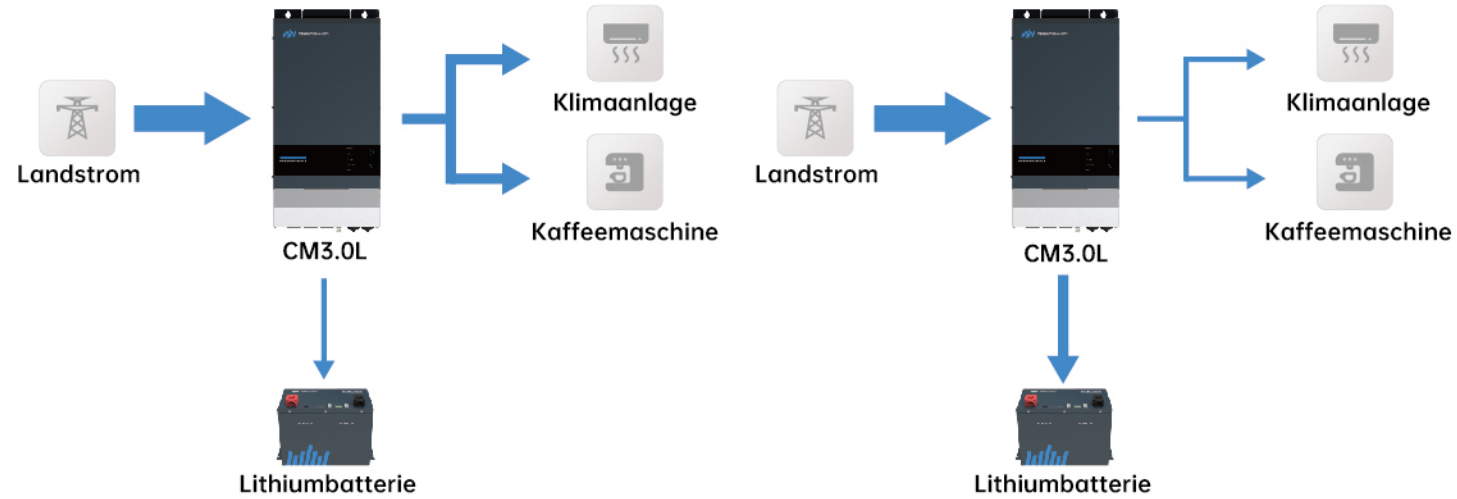
- Nennleistung 3 kW
- Die Power-Assist-Funktion ist in der Lage, eine schwache Landstromversorgung (z.B. 3A) mit aus der Batterie gewonnener, zusätzlicher Energie zu unterstützen, um starke 230V Geräte (z.B. Klimaanlage plus Kaffeemaschine oder Mikrowelle) auch an einer schwachen Landstromversorgung zu betreiben. Nach Abschalten der Geräte wird die Batterie automatisch wieder nachgeladen.
- Hervorragende Überlastfähigkeit für alle Arten von induktiven Lasten, wie Klimaanlage, Kaffeemaschine, Mikrowelle, Staubsauger usw.
- Hohe Effizienz bis zu 93%
- Extrem niedriger Leerlaufverbrauch von 16 W
- Leistungsfähiges Ladegerät mit bis max. 180A Ladestrom
- Transferzeit im UPS Modus: 0 ms
- Automatische Umschaltung, wenn Landstrom angeschlossen wird



Gewicht: 21 kg

Abmessungen: 510*245*135mm

Bi-direktionaler Wechselrichter Kinergier-Mobil

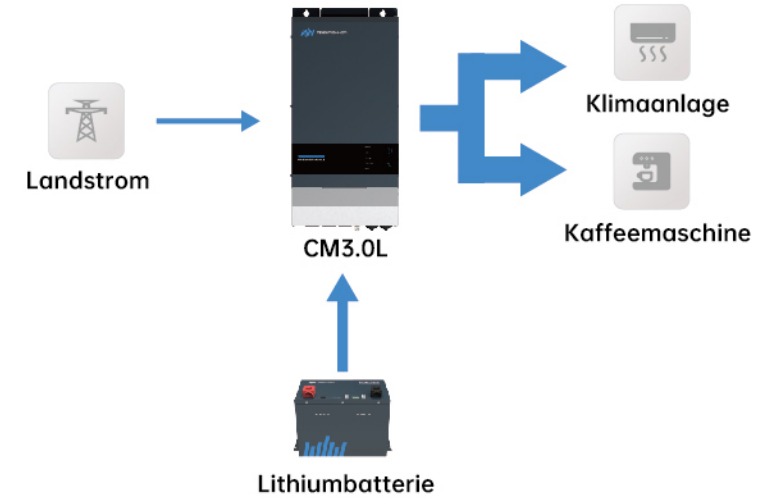


Leistungsregelung

Wenn der Landstrom begrenzt ist, passt Kinergier-Mobil seinen Ladestrom automatisch an, um ein Auslösen der Landstrom-Sicherung zu verhindern.

Power-Assist

Wenn die eingestellte maximale Landstromleistung erreicht wird, stellt der Kinergier Mobile zusätzliche Leistung aus den Batterien bereit und 230V Verbraucher mit höherer Stromaufnahme trotzdem betreiben zu können.





MPPT Solarladeregler SP100-40

- Max. Ladestrom 40A
- Leerlaufspannung 100Vdc
- Hohe Ladeeffizienz von bis zu 98,2%
- Eigenverbrauch: Weniger als 1mA@12Vdc
- Dank MPPT Technologie maximale Nutzung der Solarenergie
- Integrierter TBB-Premium-II-Batterieladealgorithmus für Blei-Säure-Batterien
- Passiv-Kühlung ohne Ventilator für hohe Zuverlässigkeit



BOOSTER-LADEGERÄT NEMO DM1230 / DMT1250

- DM1230: Booster-Ladegerät 12V 30A zum Laden der Zusatzbatterie
- DMT1250: duale Ausgänge 12V 50A (30A zum Laden der Zusatzbatterie und By-Pass 20A z.B. zur Stromversorgung eines Kühlschranks)
- Rückwärts-Ladefunktion zum Laden der Starterbatterie im Stand (z.B. via Solar) mit einem Strom von bis zu 3A
- Nicht isoliertes Design für eine maximale Effizienz von 96 %
- Euro-6-Motor (intelligente Lichtmaschine) kompatibel
- Lithiumbatterie kompatibel
- Integrierte automatische Temperatur- und Spannungskompensation
- Mit Phoenix-Stecker für Plug-and-Play
- Eingebaute Sicherungen
- Passiv-Kühlung ohne Ventilator für hohe Zuverlässigkeit



7" Systemmonitor A7

- Systemmonitor zur übersichtlichen, zentralen Anzeige aller Daten und Historie-Speicher
- Hohe Auflösung 1024 x 600
- Android OS basiert
- 1 GB DDRS und 8 GB EMMC
- Bluetooth-Verbindung für mobile APP
- Federbefestigung für einfache Installation
- Mehrere Kommunikationsanschlüsse: USB, RS485, CAN, TF-Karte usw.



Wohnmobil Energiepaket



Hochleistungs-Lithiumbatterie M12-400

- Nennkapazität 12,8 V 400 AH
- Lange Lebensdauer, über 3000 Zyklen bei 80 % DoD @25°C
- Wartungsfrei mit geringer Selbstentladung
- Unterstützt einen hohen Dauerentladestrom von bis zu bis zu 300A
- Unterstützt parallele Verbindung bis zu 4 Stück
- Integriertes BMS mit automatischem Ausgleich und Schutz gegen Überladung, Tiefentladung, Übertemperatur usw.
- Vordefinierte BMS-Software, die aktiv mit dem TBB-Stromversorgungssystem kommuniziert, um die Batterie zu schützen und eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten.
- Eingebautes Heizelement zum Aufladen der Batterie bei einer Temperatur von bis zu -20°C (von -20°C bis +5°C dauert es etwa 90 Minuten)
- Unterstützt CAN- und RS485-Kommunikation
- Unterstützt Batterieschalter
- Verstärktes Metallgehäuse

Gewicht: 42.5kg

Abmessungen: 462*237*320.5mm

- Batterieschalter, ein Wippschalter zum Ein-/Ausschalten der M12-400/M12-100 aus der Ferne
 - > Über Kommunikationskabel mit Batterie verbunden
 - > Kann an jedem Ort für einfachen Zugriff installiert werden





Hochleistungs-Lithiumbatterie M12-100

- Nennkapazität 12,8V 100AH
- Lange Lebensdauer, über 3000 Zyklen bei 80 % DoD @25°C
- Wartungsfrei mit geringer Selbstentladung
- Unterstützt einen hohen Dauerentladestrom von 150A
- Unterstützt parallele Verbindung bis zu 4 Stück
- Integriertes BMS mit automatischem Ausgleich und Schutz gegen Überladung, Tiefentladung, Übertemperatur usw.
- Vordefinierte BMS-Software, die aktiv mit dem TBB-Stromversorgungssystem kommuniziert, um die Batterie zu schützen und eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten.
- Eingebautes Heizelement zum Aufladen der Batterie bei einer Temperatur von bis zu -20 °C (von -20 °C bis +5 °C dauert es etwa 30 Minuten)
- Unterstützt CAN- und RS485-Kommunikation
- Unterstützt Batterieschalter
- Kunststoffgehäuse, extrem geringes Gewicht und extrem kompakte Größe

Gewicht: **11.5kg**

Abmessungen: **310*165*187mm**



- Batterieschalter, ein Wippschalter zum Ein-/Ausschalten der M12-400/M12-100 aus der Ferne
 - > Über Kommunikationskabel mit Batterie verbunden
 - > Kann an jedem Ort mit einfachem Zugriff installiert werden



KOMPLETTE LÖSUNG ZUR BORDSTROMVERSORGUNG



Systemsteuerungseinheit PCU

- Systemsteuerungseinheit zur Koordination aller Geräte im System
 - > Um den verschiedenen Geräten innerhalb des Systems Priorität zuzuweisen, ein- oder ausgeschaltet zu werden
 - > Um den Ladevorgang zu verwalten, wenn es mehr als ein aktives Ladegerät im System vorhanden ist
 - > Um Daten aller Geräte im System zu sammeln
 - > Um eine Batterieschutzstrategie für das System durchzuführen
- Kommunikationszentrum von RS485, CAN, RF usw.
- Datenlogger-Stick kann angeschlossen werden
- 8 potentialfreie Kontaktausgänge



Datenlogger-Stick

- Erhältlich mit 4G- und GPRS-Version, der drahtlose Datenlogger ist ein externes Kommunikationsgerät, das das Wohnmobil-Energiepaket mit der Cloud verbinden kann. Es bietet eine bequeme Möglichkeit, die Systemleistung aus der Ferne zu überwachen.



APP zur Fernüberwachung

- Um Energiedaten Ihres Stromversorgungssystems bereitzustellen
- Mit der Funktion "Mein Auto zu finden" den Standort Ihres Fahrzeugs per GPS aus der Ferne zu lokalisieren
- Unterstützt 4G/GPRS-Konnektivität



Freiheit durch
Energieunabhängigkeit



230V Sicherungs-Verteiler FB15

- Mit 2 Stück FI-LS Kombiautomat 30mA, 16A. Einer für Landstromeingang, einer für Wechselrichter Ausgang
- Mit 1 Stück CB 16A für AC-Geräte am Netzbypass
- Ein-/Ausgang ausgeführt als WAGO-Klemme für schnelle Installation

