

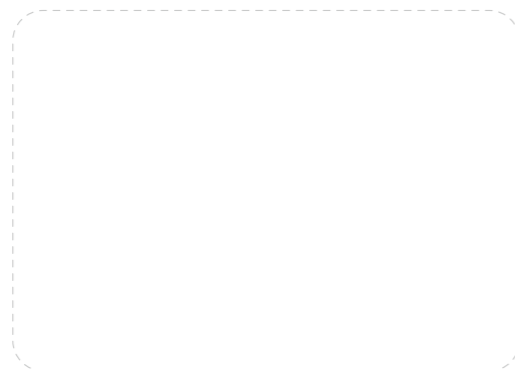


**TBB Power Co., Ltd**

[sales@tbbpower.com](mailto:sales@tbbpower.com)

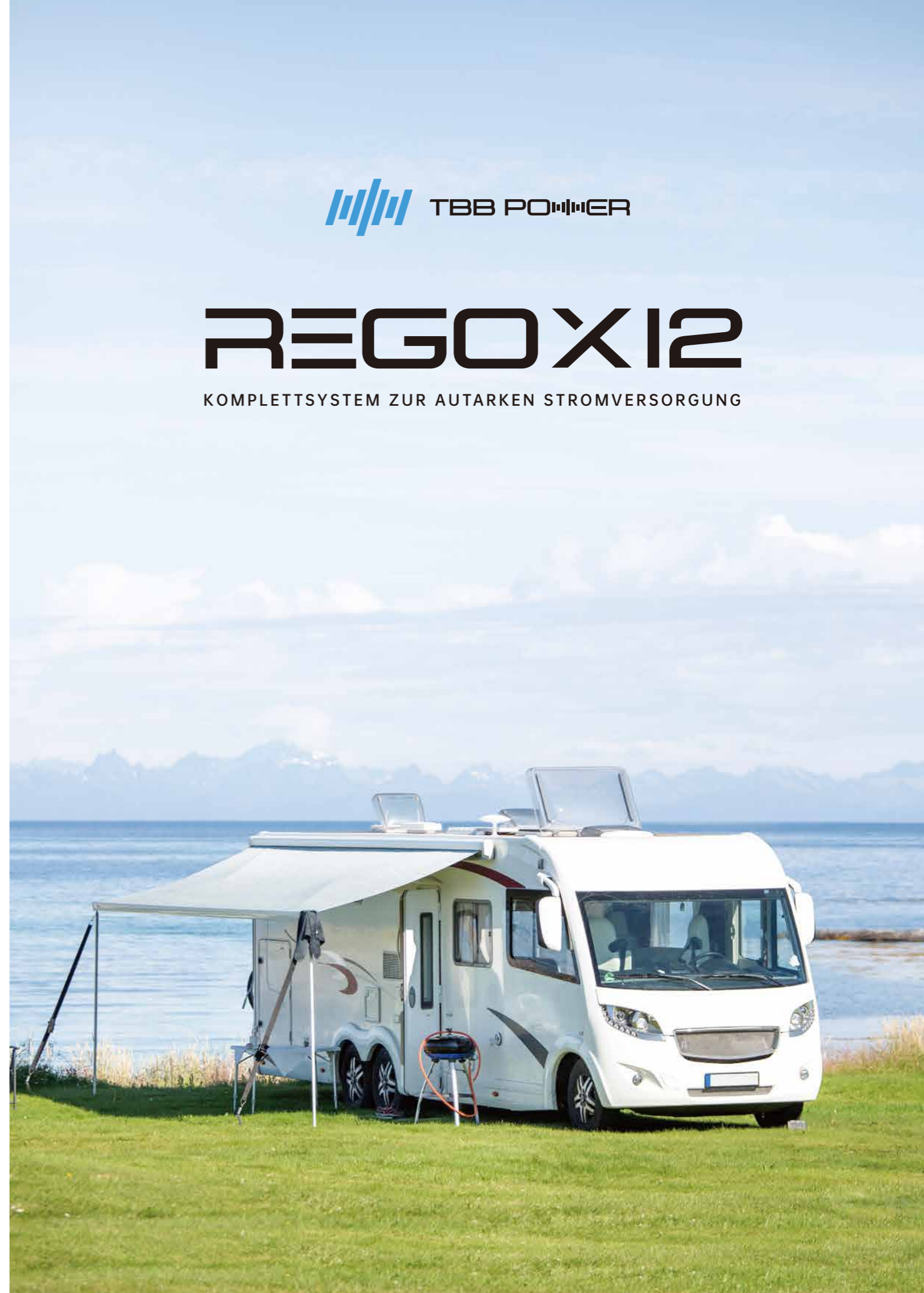
[www.tbbpower.eu](http://www.tbbpower.eu)

#15, North Shishan Road, Dongfu, Xiamen, China



# REGO X12

KOMPLETTSYSTEM ZUR AUTARKEN STROMVERSORGUNG



# REGO X12 -Komplettsystem zur autarken Stromversorgung

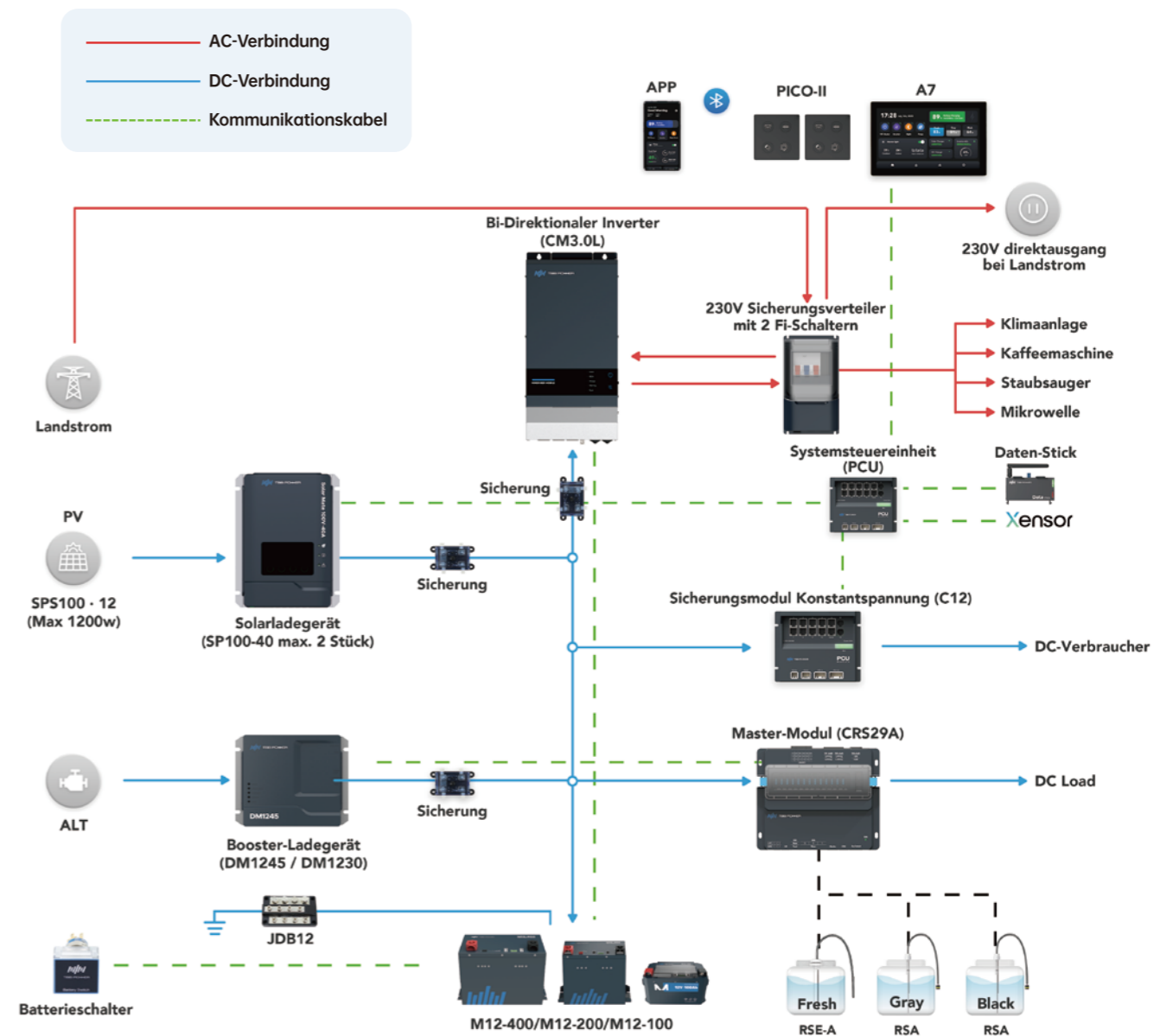
Das REGO X12 System wurde für höchste Anforderungen an das autarke Camping konstruiert. Es bietet eine vollständige Stromversorgung, welche eine autarke Energieversorgung aus mehreren Quellen umfasst, perfekt verbunden mit der intelligenten Steuerung und Überwachung aller Verbraucher im Wohnbereich.

In das REGO X12-System wurden viele neue Funktionen integriert. Das System umfasst digitale Schalter, digitale Dimmer, Kabellose Schalter/Dimmer, RGB-Dimmer, kapazitive Tanksensoren, eine intelligente Pumpensteuerung und einen Touchscreen Monitor mit dem sich alle Funktionen steuern lassen. Das integrierte CI-Bus Modul ermöglicht die Kontrolle aller bekannten Heiz- und Klimasysteme. Dank CAN-Bus stehen weitere Funktionsbereiche offen. Das gesamte System kann zudem per Bluetooth und App überwacht und bedient werden. Optional sogar aus der Ferne mit unserer neuen 4G-Schnittstelle.

## System-Highlights

- Komplette Bordstromkontrolle mit digitalen Schaltern
- Bi-Direktionaler Hochleistungswechselrichter für starke Verbraucher wie Klimaanlage, Kaffeemaschine, Mikrowelle, Staubsauger und Induktionskochfeld
- Die Power-Assist-Funktion ermöglicht den Betrieb von starken Verbrauchern auch bei unzureichender Landstromversorgung indem die zusätzliche Energie dem Batteriesystem entnommen wird.
- Das Booster-Ladegerät kann die Lithium-Batterie während der Fahrt aufladen, bei Bedarf können mehrere Booster parallel geschaltet werden.
- Der High-Tech MPPT Solarladeregler gewährleistet den maximalen Ertrag an kostenloser Sonnenenergie
- Die Hochleistungs-Lithiumbatterie mit kontinuierlichem Entladungsstrom bis 300A (für Modell M12-400/M12-200) oder 150A (für Modell M12-100) gewährleistet eine durchgehend hohe Systemleistung bei geringem Gewicht und hoher Zuverlässigkeit.
- Zur Erweiterung der Kapazität können unsere Batterien mit bis zu 8 Stück parallel geschaltet werden um eine Power-Bank mit bis zu 3200Ah zu erhalten.
- Der hochwertige 7" Touchscreen Monitor mit integrierter Bluetooth-Schnittstelle und Datenlogger ermöglicht eine optimale und benutzerfreundliche Überwachung und Bedienung des Systems.
- Unsere mobile APP ermöglicht die Kontrolle und Bedienung des Systems unabhängig vom Monitor.
- Optional ist eine Fernüberwachung über 4G erhältlich.
- Unser Komplettsystem ist dank Plug and Play problemlos erweiterbar, eine spezielle Programmierung ist nicht nötig.

## Systemschema



## Systemmonitor A7

Der Systemmonitor stellt alle wichtigen Informationen auf übersichtlich auf einer Seite dar. Alle Verbraucher können bequem per Touch-Screen in einem übersichtlichen Menue bedient werden. Dank offenem CI-BUS-System können aktuelle Geräte anderer Hersteller, wie Heizungen, Klimaanlage usw integriert und mit unserem System zentral bedient und gesteuert werden.



### Systemmonitor - A7

- 7" TFT mit Auflösung 1024x600
- Android-Betriebssystem
- Systemmonitor mit aktiver Daten- und Historienaufzeichnung
- 1 GB DDR3 und 8 GB EMMC Speicher
- Integrierter in Bluetooth-Adapter
- Federhalterung für einfache Installation
- Mehrfachkommunikationsport: USB, RS485, CAN, SD-Speicherkarte

### ▼ Systemmonitor - 7" TFT-Anzeige A7



## Schalttafel



### Funkschalter PICO II

- RF-Funktechnologie, kein Kabelbaum nötig
- Bedruckbare Tasten
- In Schwarz oder Weiss verfügbar
- Eingebaute, leicht zu wechselnde Batterien
- Oberflächen-Montage
- Abmessung 72 x 72 x 11,5 mm



### Funk-Taster WMSP

- RF-Funktechnologie, kein Kabelbaum nötig
- Lange Batterielebensdauer
- 6 Stück WMSP in einem Standard-Rego X 12V-System möglich



### Glas-Touch-Bedienteil (Kabelgebunden)

- Patentiertes, elegantes Design
- 4 Stück TL in einem Standard-Rego X 12V-System möglich
- Abmessungen: 65 x 65mm

## Kinergie Mobile Bidirektionaler Wechselrichter CM3.0L



### Bidirektionaler Wechselrichter Kinergie Mobile CM3.0L

- Nennleistung 3KW
- Bi-Direktionaler Hochleistungswechselrichter für starke Verbraucher wie Klimaanlage, Kaffeemaschine, Mikrowelle, Staubsauger und Induktionskochfeld, welche dank Power-sharing und Power-Assist funktion auch an schwachen Landstromquellen oder Generatoren betrieben werden können da das System die zusätzlich benötigte Energie aus den Batterien entnimmt.
- Hervorragende Überlastfähigkeit für alle Arten von induktiver Last, Klimaanlage, Kaffeemaschine, Mikrowelle, Staubsauger usw.
- Hoher Wirkungsgrad bis 95%
- Extreme niedrige Nullastleistung von 16W
- Leistungsstarkes Ladegerät mit bis zu max 180A Ladestrom,
- UPS Transferzeit ca. 0ms
- Automatische Stromversorgung, wenn die Landstromangeschlossen wird

Gewicht: 21kg

Abmessungen: 510\*245\*135mm

## M12-Serie Lithium-Batterie



### Hochleistungs-Lithium-Batterie M12-400 / M12-200 / M12-100

- Nennkapazität 12.8V 400AH/200AH/100AH
- Langes Zyklusleben, über 3000 Zyklen bei 100% DOD @ 25°C
- Wartungsfrei mit geringer Selbstentladungsrate von ca. 1% pro Monat
- Unterstützt einen hohen kontinuierlichen Entladestrom von bis zu 300A(M12-400/M12-200) und 150A(M12-100)
- Unterstützt parallele Verbindung bis zu 8 Stück
- Eingebaute BMS mit automatischem Zellausgleich und Schutz gegen Überladung, Überhitzung, Tiefentladung, Übertemperatur usw.
- Die vordefinierte BMS-Software ist kompatibel mit dem TBB-Stromsystem, um den bestmöglichen Schutz der Batterie zu gewährleisten
- Das eingebaute Heizelement ermöglicht die Ladung der Batterie auch bei Temperaturen bis zu -30°C
- Unterstützt CAN- und RS485-Kommunikation
- Unterstützt Batteriefernschalter
- Verstärktes Metallgehäuse

**M12-400**

Gewicht: 42.5kgs

Maße: 462\*237\*320.5mm

**M12-200**

Gewicht: 25.2kgs

Maße: 380\*225\*325mm

**M12-100**

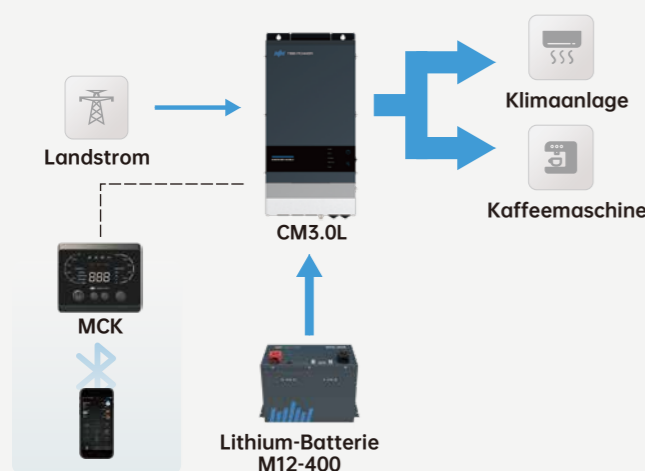
Gewicht: 10.8kgs

Maße: 310\*165\*187mm



### Batteriefernschalter

- Ein Wippschalter welcher als Fernschalter für M12-400 /M12-200 /M12-100 verwendet werden kann.
  - > Verbindung mit Kommunikationskabel
  - > An jeder beliebigen Position für einfache Erreichbarkeit zu installieren



### Power Control

Wenn die Leistung des Landstrom begrenzt ist, passt Kinergie Mobile den Ladestrom automatisch an, um zu verhindern, dass der Leistungsschalter auslöst.

### Power Assist

Wenn die Leistung des Landstromanschlusses begrenzt ist, bezieht der Kinergie Mobile die zusätzlich benötigte Energie aus den Batterien und erhöht so die verfügbare Gesamtleistung. So lassen sich auch starke Verbraucher, wie Kaffeemaschine oder Haartrockner, an einem schwachen Landanschluss betreiben.



## Booster-Ladegerät NEMO DM1245 / DM1230

- DM1245: Booster-Ladegerät 12V 45A, um die Aufbau-Batterie während der Fahrt zu laden
- DM1230: Booster-Ladegerät 12V 30A, um die Aufbau-Batterie während der Fahrt zu laden
- Rückenwärtslade-Funktion, zur Ladeerhaltung der Batterie im Stand mit bis zu 3A
- Nicht-Isoliertes Design mit bis zu 96% Effectivität
- Euro-6-Motor (Smart Generator) kompatibel
- Lithium-Batterie Kennlinie
- Optionale automatische Temperatur- und SpannungsKompensation
- Mit Phoenix-Stecker für einfachen Anschluss
- Doppelter Sicherungsschutz durch elektronische Sicherung und Schmelzsicherung
- Passive Kühlung

## Systemsteuereinheit PCU



- Zentrale Systemsteuereinheit
  - > Verwaltung der System-Priorität
  - > Lademanagement bei verschiedenen Energiequellen
  - > Daten von Ölgeräten im System zu sammeln
  - > Batterieschutz- und Überwachung
- Communication hub of RS485, CAN, RF etc.
- Data logging stick can be connected
- 8 dry contact outputs



## Datenlogger

- Erhältlich als 4G- und GPRS-Version zur Integration des Systems in die Cloud. Es bietet eine bequeme Möglichkeit, die Systemleistung aus der Ferne zu überwachen.



## App zur Fernüberwachung

- Zur Anzeige aller wichtigen System-Daten und -Funktionen
- Mit der "Find my car" -Funktion können Sie Ihr Fahrzeug per GPS orten
- Unterstützt 4G / GPRS-Verbindung



## MPPT Solar-Laderegler SP100-40

- Maximaler Ladestrom 40A
- Panel-Spannung 100Vdc (oc)
- Hohe Lade-Effizienz von bis zu 98,2%
- Selbstverbrauch weniger als 1 mA @ 12Vdc
- Mit MPPT-Technologie für maximalen Energieertrag auch bei Teilverschattung oder wenig Sonneneinstrahlung
- TBB-Premium-II-Batterie-Ladealgorithmus für Blei-Säure-Batterien
- Passive Kühlung



## Master-Modul CRS29A

- Programmierbar
- Kapazitive Wassertank-Sensoren
- 9 x 15A Relaisgesteuerte Ausgänge mit Sicherung,
- RS485 und CAN Kommunikation
- Anzeige für defekte Sicherung (LED)



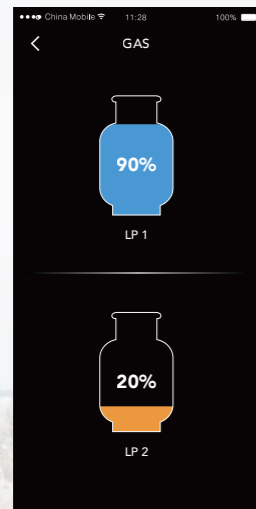
## 12V-Laststeuerungsmodul C12 (optional)

- Nennstrom 12V, 80A
- 6 x 30A Ausgang mit Sicherung
- 6 x 15A Ausgang mit Sicherung
- Abschaltung der Ausgänge bei Batterie-Unterspannung



## PCU-Modul für externe Sensoren

Xensor  
GAS



Xensor  
LEVEL



### Kapazitiver Wassertanksensor RSE-A

- Präzise Messung in 1% Schritten
- Berührungslose Ausführung, unempfindlich gegen Schmutz und Feststoffe im Wasser
- Digitaler Sensor mit Kommunikation kann zur Verriegelung der Pumpe verwendet werden



### Wassertank-Sensor RSA

- Messpegel 0, 25%, 50%, 75% und 100%
- Einbau von oben
- Die Länge der Sonde kann individuell auf die Tiefe des Tanks eingesetzt werden



### 230V Sicherungsverteiler mit 2 Fi-Schaltern

- Gewährleistet den bestmöglichen Personen- und Geräteschutz bei Verwendung des Wechselrichters
- 1 16A Zusatzausgang direkt über Landstrom
- Anschlüsse als WAGO-Steckverbinder, keine Verkabelung im Verteilerkasten nötig



### Minus-Verteiler

- Zur einfachen Verkabelung entwickelt
- Mit 4 × M8-Polen und 8 × M6-Polen