



HERZLICH WILLKOMMEN

Plug'n Play Wohnmobilelektrik

Wohnmobil-Selbstausbau
Webinar 28. Mai 2025

Agenda

- Wer sind wir?
- Kurzes Preview zum Webinarinhalt
- Vorstellung verschiedener Energiekonzepte im Detail
 - Fokus auf Plug and Play, 48V Technik einfaches Handling
- Fragen & Antworten

Was erwartet Euch heute?

- Power Stationen als Plug'n Play Lösung
 - Was können die Geräte?
 - Welches Modell ist für welchen Anwender geeignet?
 - Welche Vorteile bringt mir das?
 - Gibt es Einschränkungen?
- Der Charge-Booster von EcoFlow
 - Schon mal davon gehört?
 - Was macht den EcoFlow Charge-Booster so besonders?

Was erwartet heute?

- Das EcoFlow Power Kit
 - Kann eine komplette Stromversorgung für ein Fahrzeug wirklich so einfach zu installieren sein?
- Die Vorteile der EcoFlow 48V Technik
 - Wofür benötige ich im Fahrzeug 48V?
 - Wo liegen die Vorteile gegenüber 12V oder 24V Systemen
- Was kann der Power Link?
- Live Demo

10% Rabatt mit Aktionscode
wohnmobil-selbstausbau
auf shop.hgpower.de
mit Rabattcode: „**wohnmobil-selbstausbau**“

Wer sind wir?



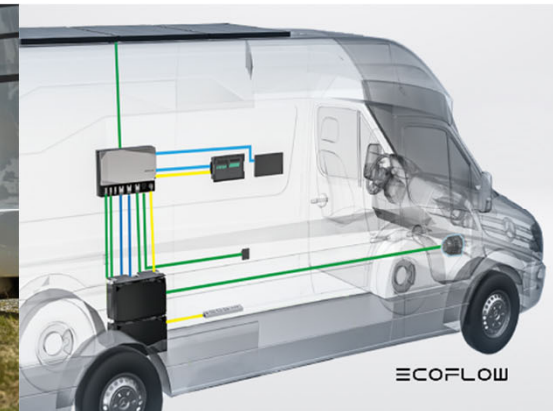
Über die HGPower GmbH

- Firmengründung 2018
- Firmensitz in Boxberg, Baden-Württemberg
- Seit über 30 Jahren im Bereich Stromversorgung, Lade- und Batterietechnik aktiv
- Verschiedene Geschäftsbereiche
- Technischer Background
- Vertrieb und Support von EcoFlow seit 2019



Benutzerszenarien

- Von klein bis groß
- Leistung von 300W bis 4kW
- Von einfach bis komfortabel
- Von portabel bis fest installiert
- Warum „Plug’n Play“?



Portable Powerstationen

- Welche Modelle gibt es?
- Was können die Geräte?
- Wo liegen Stärken und Schwächen
- Macht eine Einbindung in die Fahrzeugperipherie Sinn?



River 3 Serie

10% Rabatt mit Aktionscode auf shop.hgpower.de mit Rabattcode: „wohnmobil-selbstausbau“

River 3 Serie

- LFP-Batterie
- Ladung am Netz <60 Minuten
- MPPT-Laderegler integriert
- 12V KFZ-Ladung während der Fahrt
- AC-Ausgangsleistung bis 600W (bzw. 1200W mit XBoost)
- Kapazität von 245Wh bis 858Wh (River 3 Plus Max)
- Wifi und Bluetooth integriert – Kontrolle und Steuerung über EcoFlow App
- Klein, leicht, kompakt



Fahrzeuganbindung

- Bei River-Serie begrenzt möglich
- 12V Kfz-Anschlussstecker zur Ladung während der Fahrt
- Alternativ Solar-Eingang nutzbar



Für wen sind diese Geräte geeignet?

- Anwender mit geringen Ansprüchen und wenig Energiebedarf
 - Dachzeltcamper
 - Kleine Fahrzeuge
 - Sporadischer und zeitlich begrenzter Einsatz
 - Anwender, die auf Platz und Gewicht achten müssen und dennoch alle Funktionen einer PowerStation nutzen möchten



Vorteile und Einschränkungen

- ⊕ Klein, leicht, kompakt
- ⊕ Alles drin
 - ⊕ LFP-Speicher
 - ⊕ Ladegerät
 - ⊕ Wechselrichter
 - ⊕ MPPT
 - ⊕ DC
 - ⊕ USB-C
- ⊕ Geeignet für genügsame Anwender
- ⊖ Begrenzte Kapazität
- ⊖ AC-Ausgangsleistung stark begrenzt
- ⊖ Begrenzt erweiterbar
- ⊖ Tiefe Fahrzeugintegration macht oft wenig Sinn



Delta 3 Serie

Einstieg in die 48V Welt

10% Rabatt mit Aktionscode auf shop.hgpower.de mit Rabattcode: „wohnmobil-selbstausbau“

Delta 3 Serie – 48V Batteriesystem!

- LFP-Batterie
- Ladung am Netz <60 Minuten (außer Delta Pro 3)
- 1 bzw. 2 MPPT Laderegler integriert
- 12V KFZ-Ladung während der Fahrt mit Option auf Ladebooster
- AC-Ausgangsleistung 1.800W bis 4.000W
- USB- und DC-Ausgänge
- erweiterungsfähig durch Zusatzbatterie („Hotplug“ fähig)
- Wifi und Bluetooth integriert – Kontrolle und Steuerung über EcoFlow App



Delta 3 Serie

- Alle Funktionen in einem Gerät
- Basis ist ein 48V Akkusystem
 - Direkter Anschluss von Erweiterungsbatterie
 - Klimagerät
 - etc.
- Sicher und einfach zu erweitern
- Ergänzung ohne großen Installationsaufwand
- Zukunftssicher per Softwareupdates



Für wen sind diese Geräte geeignet?

- Nutzer von kleinen und mittleren Fahrzeugen, wie Kastenwagen und Vans
- Anwender mit gesteigertem Energiebedarf
 - z.B. zum Betrieb von Kaffeemaschinen, Wasserkocher, Haartrockner etc.
- Für längere Autarkie
- Viele Erweiterungsmöglichkeiten mit Zusatzbatterien oder Schnellladung über den Charge Booster
- Power-User mit erhöhtem Energiebedarf



Vorteile und Einschränkungen

- ⊕ Alles drin
 - ⊕ LFP-Speicher
 - ⊕ Ladegerät
 - ⊕ Wechselrichter
 - ⊕ MPPT
 - ⊕ DC
 - ⊕ USB-C
 - ⊕ In der Lage energieintensive Verbraucher wie Wasserkocher, Föhn, Kaffeemaschine, Induktionskochfeld etc. zu betreiben
 - ⊕ Modular erweiterbar
 - ⊕ portabel
- ⊖ Abmessungen
 - ⊖ Gewicht
 - ⊖ Begrenzte 12V DC-Ausgangsleistung (außer Delta Pro 3 und Delta 3 Max Plus)



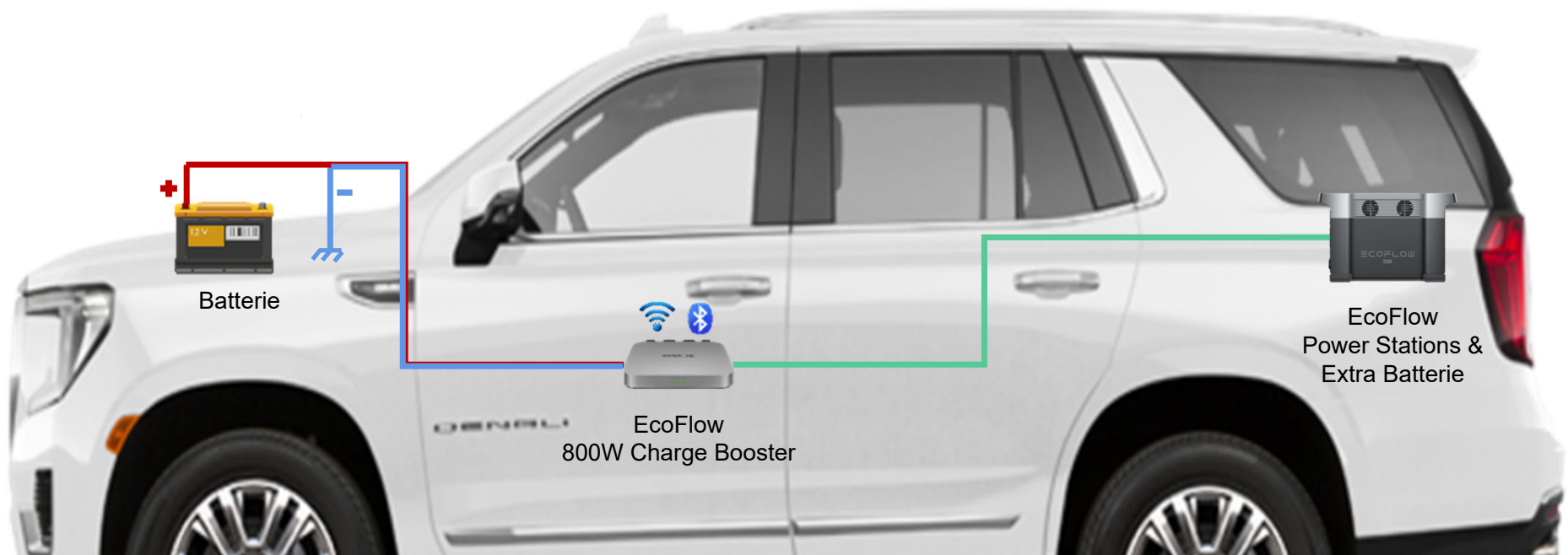
Charge Booster

10% Rabatt mit Aktionscode auf shop.hgpower.de mit Rabattcode: „wohnmobil-selbstausbau“

Charge Booster

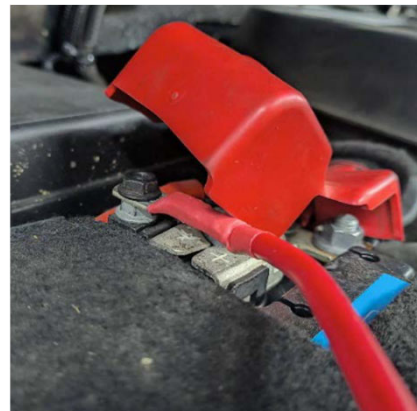
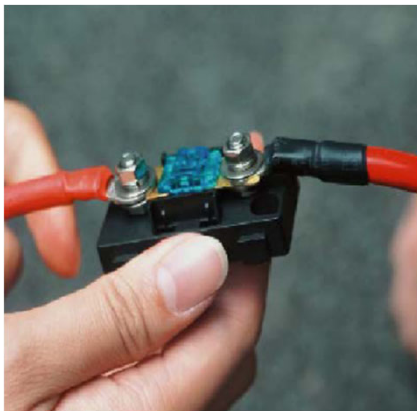


Charge Booster



Anbindung

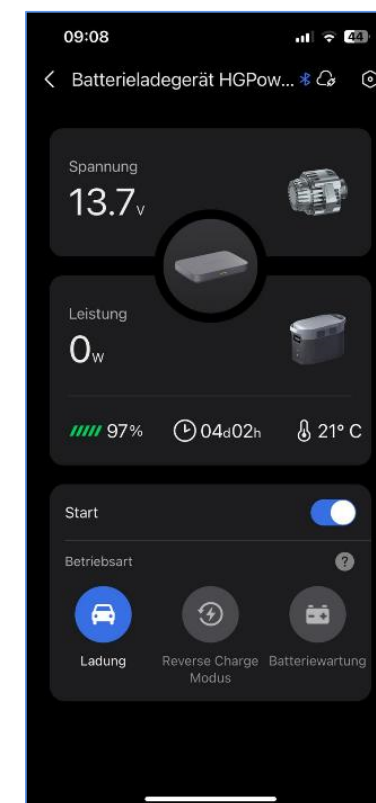
- Montage von Leitungssicherung
- Anschluss an Fahrzeugbatterie
- Anschluss an Masse
- XT150 Stecker auf Delta Powerstation



Charge Booster

Charge Booster

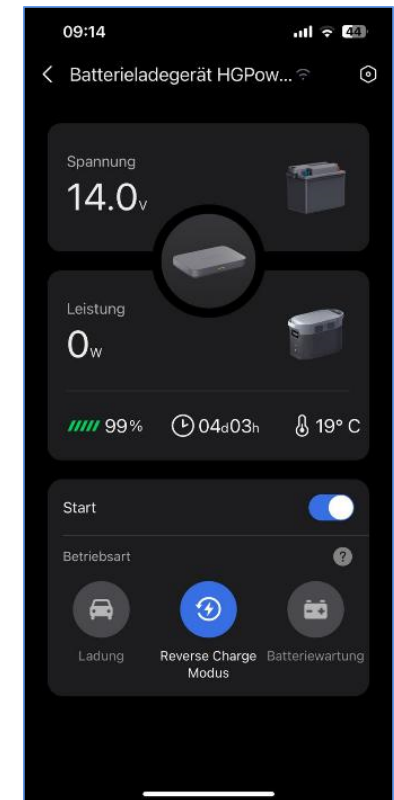
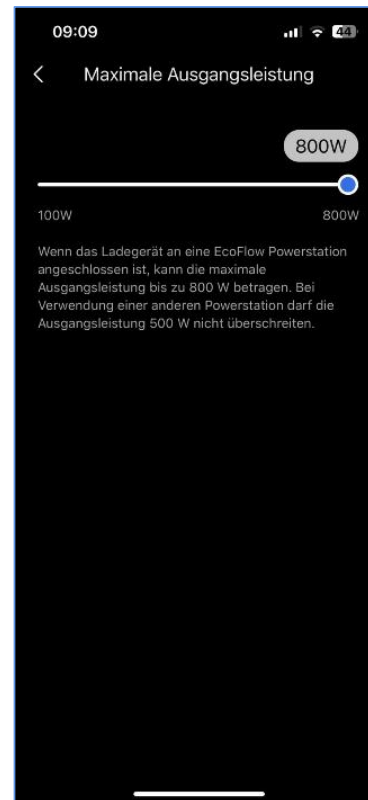
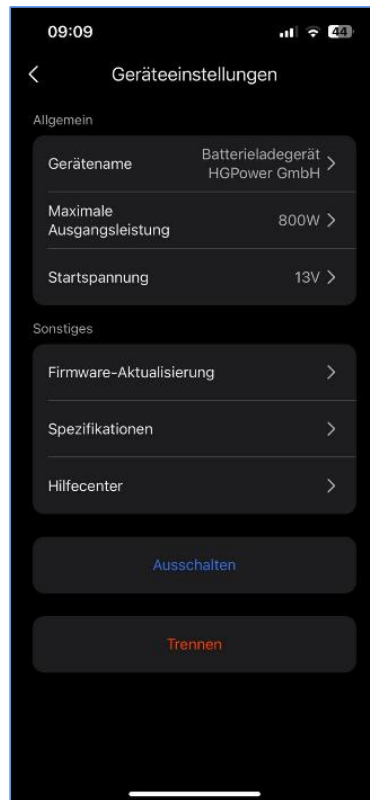
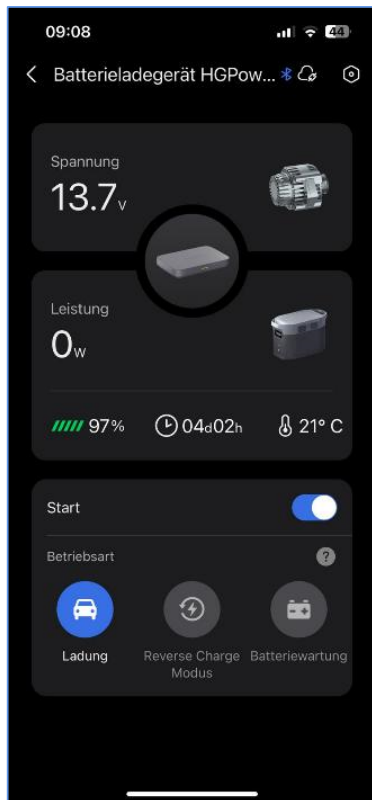
Modus	Lademodus	Rückladung/ Jump Start	Batteriepflege
Anwendung	Schnellladung der EcoFlow Powerstation während der Fahrt	Starthilfe bei schwachen Fahrzeug- /Starterbatterien	Pflegt die Fahrzeuggatterie bei längeren Standzeiten
Eingang	11V-35V, 76A Max.	40V-60V, 21A Max.	40V-60V, 3A Max.
Ausgang	40V-60V, 800W Max.	13.8V/27.6V, 800W Max.	13.8V/27.6V, 100W Max.



Charge Booster



Charge Booster



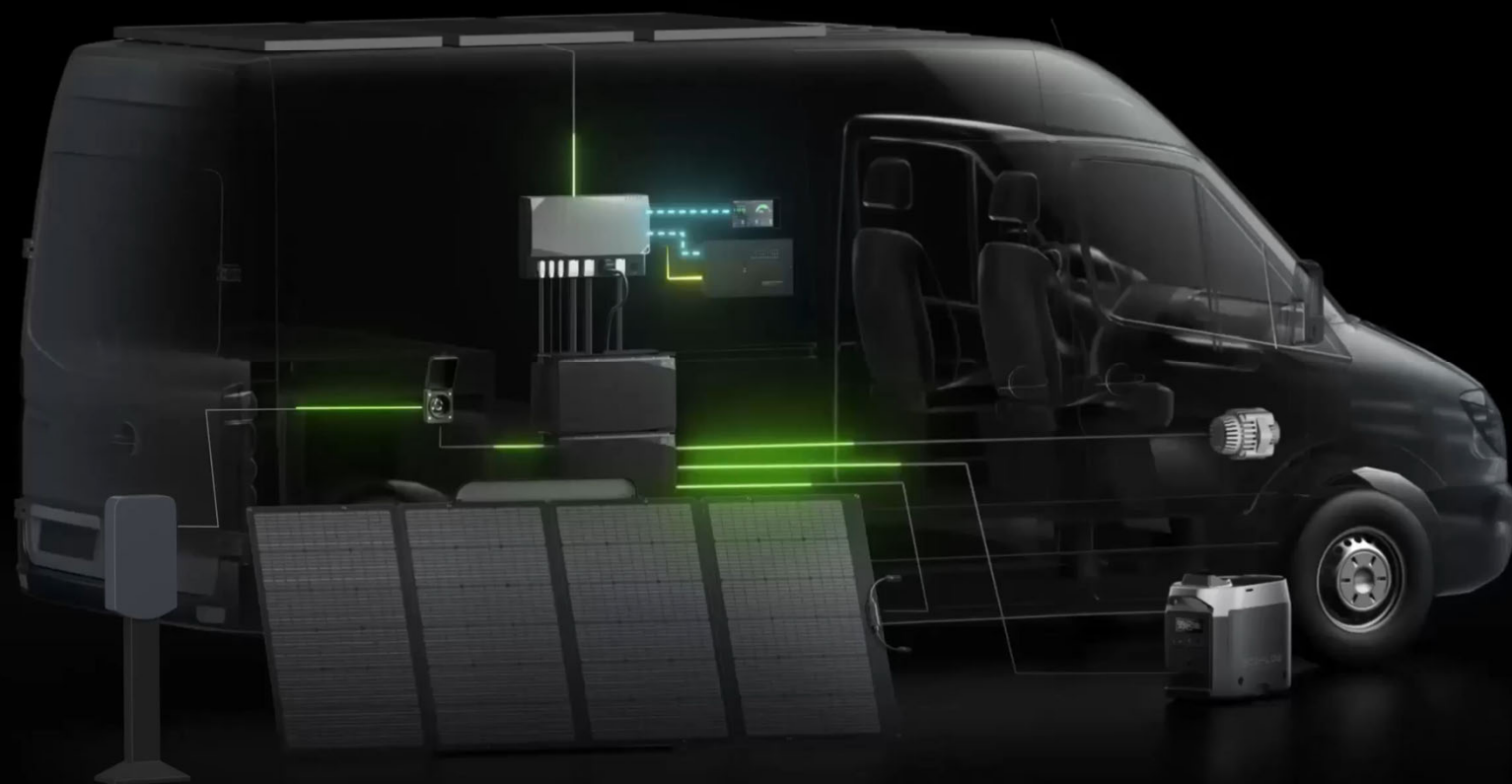
Vorteile und Einschränkungen

- ⊕ Integration in Fahrzeugperipherie
- ⊕ Schnellladung mit bis zu 800W
- ⊕ Startunterstützung
- ⊕ Batteriewartung
- ⊕ Plug'n Play zur Powerstation
- ⊕ Über Adapterkabel auch mit Powerstation anderer Anbieter kompatibel***
- ⊖ Grundkenntnisse erforderlich
- ⊖ Leitungsverlegung



Power Kit

10% Rabatt mit Aktionscode auf shop.hgpower.de mit Rabattcode: „wohnmobil-selbstausbau“



Power Hub

- **Power Hub vereint:**
 - AC-Sinusinverter: 3.600 W
 - Batterieladegerät
 - Batteriemanagement für 1-3 Batterien (erweiterbar)
 - Charge Booster
 - MPPT-Laderegler: 2 x 1.600 Wp
 - DC/DC Konverter
 - Wifi und Bluetooth Interface



Power Kit

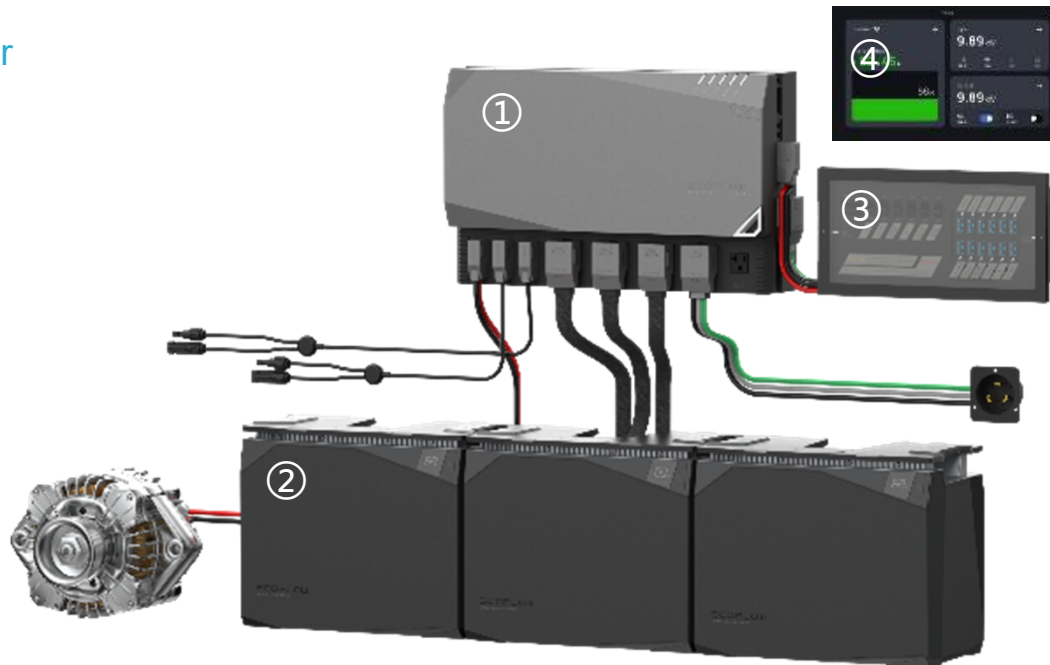


Aufbau

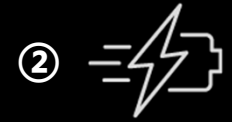


Vorteile/Komponenten

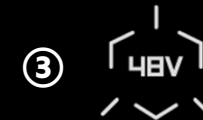
- ① PowerHub
- ② 2/5 kWh LFP-Batterie
- ③ Smart Distribution Panel
- ④ Monitor



Plug & Play



Schnelle & vielfältige Ladung



48V Batteriesystem



Einfach & kompakt



Modular erweiterbar



APP Monitor & Steuerung

Power Kit



Interner Aufbau



Power Kit



Power Hub



DC Lichtmaschine/
Solar



LFP Batterie
Anschlüsse



48V DC
Ausgang



AC
Eingang



AC & DC On/Off
& Anzeigen

2 x RJ45 Kommunikation
GPS Modul USB Port

DC Ausgang

AC Ausgang

Hauptschalter

Power Hub

➤ Kabel

- Vorkonfektioniert
- verpolsicherte Steckverbinder
- Batteriekabel in verschiedenen Längen
- Kabel z.T. kürzbar



Unterschied Power Hub I – Power Hub II



PowerHub II

AC Ausgang

4000W (Surge 8000W),
230V 50Hz

DC Ausgang

13.6V/100A 1300W
26.4V/60A 1600W

Konnektivität

Wi-Fi, Bluetooth

PowerHub 3.6kW

3600W (Surge 7200W),
230V 50Hz

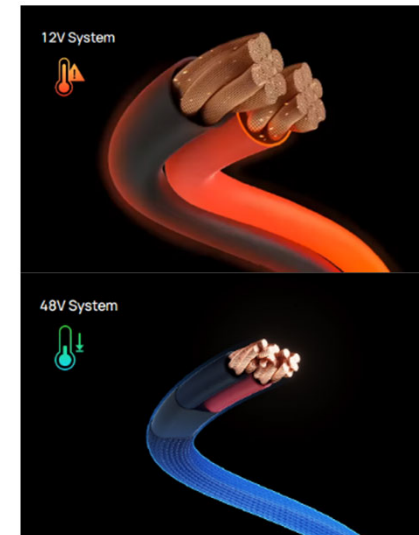
13.6V/70A 1000W
26.4V/60A 1600W

Wi-Fi, Bluetooth

LFP Batterien

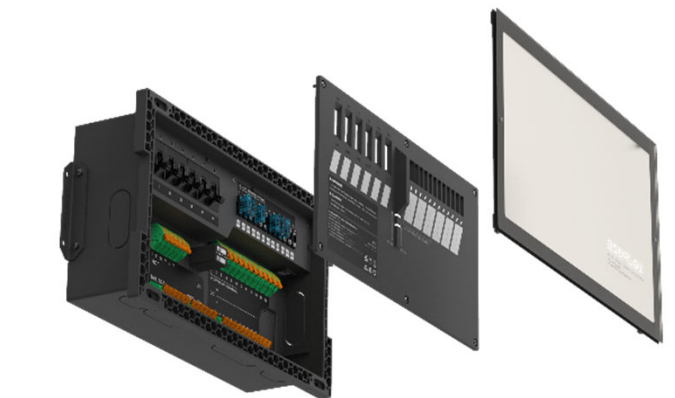
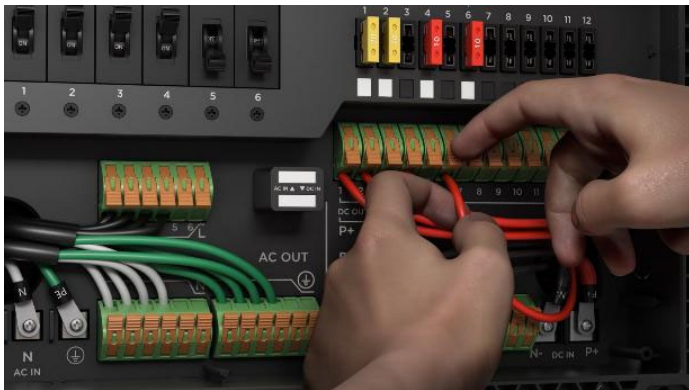
➤ LFP-Batterien

- 48V Technik
- LFP-Zellen
- Integriertes BMS
- IP54 Schutz
- Heizelemente
- Kompaktes Design
- 2kWh (entspr. 160Ah) und 5kWh (entspr. 400Ah)



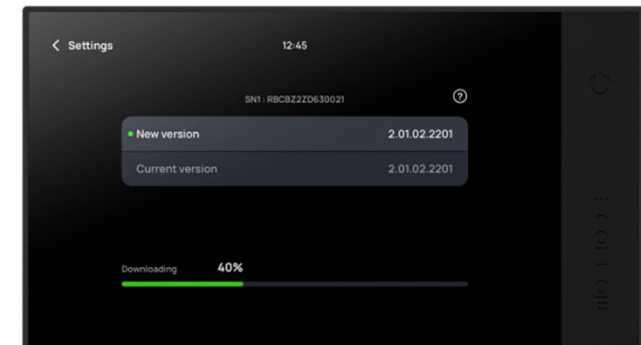
Smart Distribution Panel

- **Smart Distribution Panel**
 - AC- und DC-Verteilung
 - Sicherungen für AC und DC
 - 6 AC-Kreise und 12 DC-Kreise (6 davon schaltbar)
 - Einfache Installation



Display

- **Konsole (Monitor)**
 - Anzeigen aller Systeminformationen wie:
 - Batteriestatus
 - Überwachung von Ein- und Ausgängen
 - Schalten von Ein- und Ausgängen
 - Softwareupdates
 - **Anzeigen von Füllständen (neu)**



Power Link

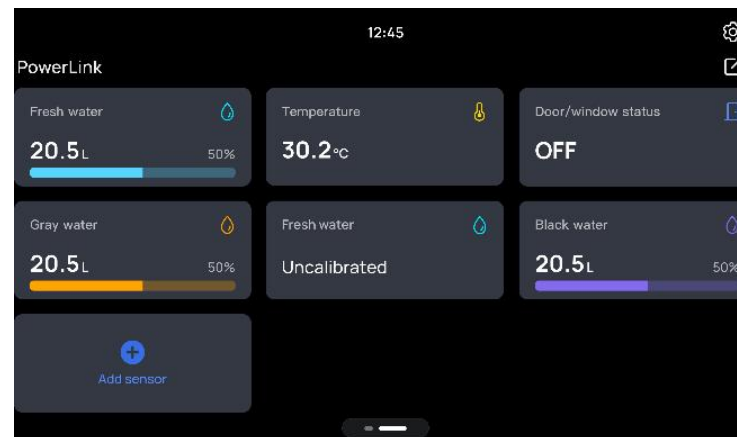
- **Power Link**
 - Anzeige von Füllständen und Temperaturen
Digitalkontakten und Schaltkontakten
 - Einfache Installation und Kalibrierung
 - Anzeige auf Monitor und APP



Power Kit

Power Link

Abmessungen	85 x 120 x 30mm
Gewicht	400g
Kommunikationsprotokoll	RV-C, CI-Bus, NMEA2000
Sensoreingänge für:	
Spannung	3
Spannungsbereich	0-35V
Widerstand	4
Widerstandsbereich	10ohm-100kohm
Konnektivität	Tanksensoren x 7 Temperatur Sensoren x 3 Alarm Kontakt x 1 Türkontakt x 2 RJ45 Port x 3



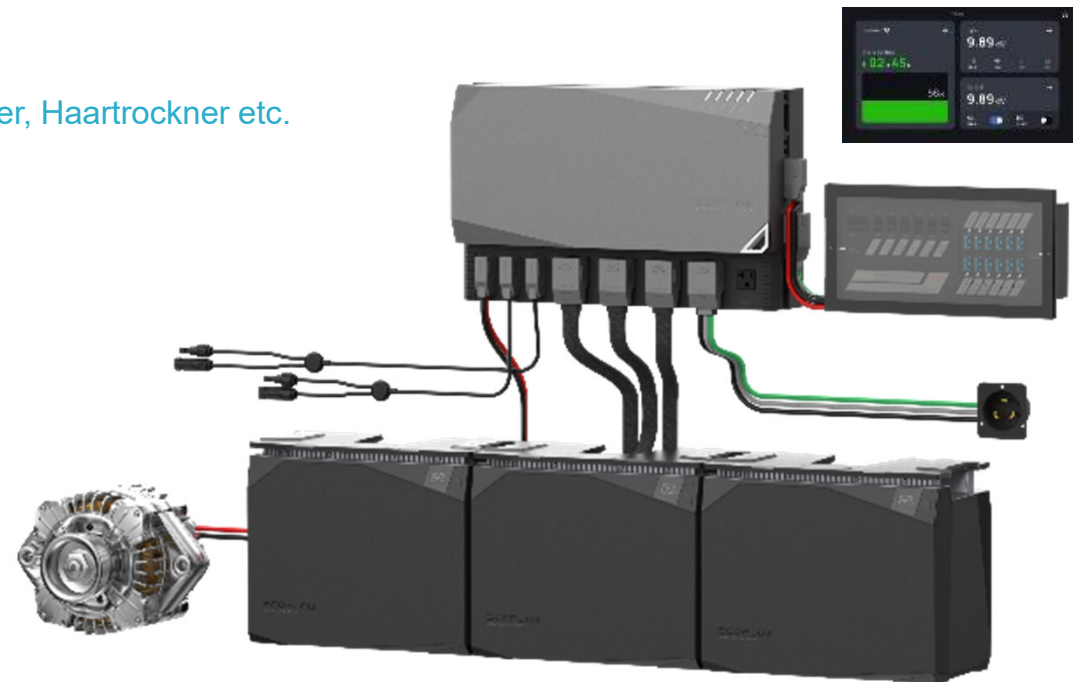
Live Demo



Live Demo

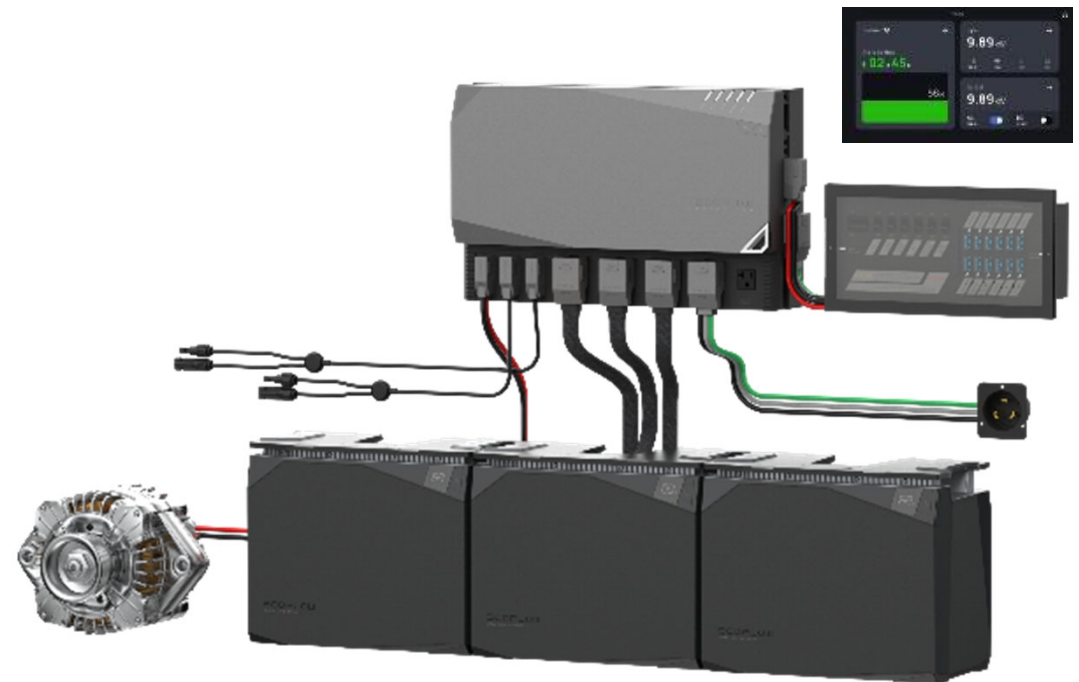
Für wen sind diese Geräte geeignet?

- Mittlere und große Fahrzeuge
 - Vans, Kastenwagen, Expeditionsfahrzeuge etc.
- Anwender mit hohem Energiebedarf
- Für lange und ausgiebige autarke Touren
 - z.B. zum Betrieb von Kaffeemaschinen, Wasserkocher, Haartrockner etc.
- Extrem leistungsstark und enorm erweiterbar
- Modulares Konzept
- Tiefe Integration inkl. Füllstandsanzeigen



Vorteile und Einschränkungen

- ⊕ Integration in Fahrzeugperipherie
- ⊕ Modulares Konzept
- ⊕ Extrem leistungstark aber dennoch
Kompakt und rel. leicht
- ⊕ Sichere Installation durch
EcoFlow Kabelkonzept
- ⊕ Einfache Inbetriebnahme
- ⊕ Integration von Füllstandsanzeigen
und anderen Sensoren
- ⊕ Startunterstützung (12V, nicht 24V)
- ⊖ Erweiterte Kenntnisse erforderlich
- ⊖ Leitungsverlegung



Fazit!?

Habt ihr Fragen?

Vielen Dank für euer
Interesse