

Smart home system

Energiemanagement und Laden von Elektrofahrzeugen

2023

EV-GP

Electric Vehicle - Green Power



EV-GP Wallbox AC-Ladegerät 22 kW

Intelligentes und leistungsstarkes AC-Heim-Ladegerät für Elektrofahrzeuge

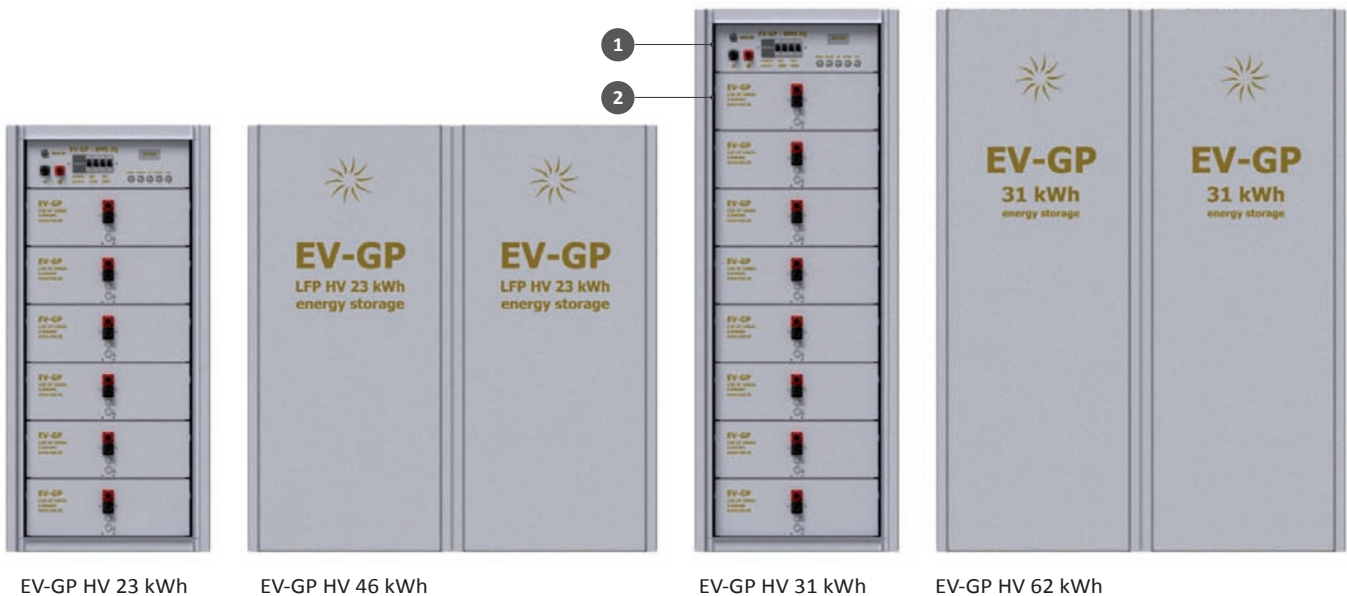
Eigenschaften

- Kompaktes AC-Ladegerät für Elektro- und Plug-in-Hybridfahrzeuge
- IQ Smart-Funktion für die Integration grüner Energie
- Intelligentes Energiemanagement: dynamischer Lastausgleich, dynamischer Lastausgleich des gesamten Haushaltsstroms und Gewährleistung der Stromsicherheit, um eine Überlastung des Haushalts zu vermeiden
- Optimierung der Ladezeit: Je nach Stromverfügbarkeit und -bedarf kann der Ladestrom in 1-A-Schritten von 6 bis 32 A eingestellt werden
- Messung des tatsächlich gelieferten Stroms mit dem digitalen Wattmeter
- Die HDO-Funktion regelt die Aufladung bei niedrigem Tarif
- Einstellbare Ladeleistung: 1-phasig maximal 7,4 kW und 3-phasig maximal 22 kW, Lademodus Modus 3
- 2,4" OLED-Display
- Schutzart TYP A + DC 6 mA eingebauter Sensor
- Steuertasten: Start, Stopp, Auf, Ab und SMART
- Stopptaste mit Sperrfunktion zur Sicherheitsabschaltung
- Inklusive 5 m Kabel mit TYPE2-Stecker
- Eingangsspannung: 3 x 400 V, 50 Hz, 32 A
- Langlebiges Design für den Außenbereich, IP54
- Normen: CE, EMC, EN/STN 61851-1

EV-GP Batteriespeicher

Der beste LiFePo4-Batteriespeicher für zu Hause

EV-GP HV 23/ 31/ 46/ 62 kWh ist kompaktes Batteriespeichersystem mit fortschrittlicher LiFePo4-Batterietechnologie. Die tatsächliche Lebensdauer der Batterien beträgt mehr als 15 Jahre. Es wird zur Speicherung von Strom aus Photovoltaikanlagen oder anderen Energiequellen als Notstromsystem in Anlagen eingesetzt. Es verfügt über BMS mit individueller Steuerung und Ausgleich jeder Zelle, einschließlich Sicherheitsschutz. Die Kommunikation mit dem Wandler oder dem übergeordneten Steuersystem erfolgt über RS485 oder CAN-Bus.



Eigenschaften

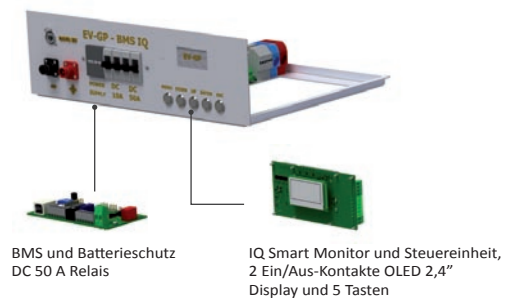
- Batteriespeicher mit Messung, Balancierung und mit einzigartigem Kühlsystem für jede einzelne LiFePo4-Batteriezelle
- Kommunikationsstandard RS485/CAN-Bus als optionale Funktion gegen Aufpreis
- Zwei RS485-Ausgänge für den Anschluss von EV-GP 22kW IQ-Ladegeräten, Wärmepumpen, Klimaanlage usw.
- Acht Ein-/Aus-/PWM-Schaltausgänge
- Überwachung von Batteriestrom und -zyklus in Echtzeit
- Hohe Ausgangsleistung und breiter Einsatzbereich der gespeicherten Energie
- Modulares Konzept: optimale Anpassung der Batteriekapazität, Erweiterung durch Module
- Lange Nutzungsdauer von mehr als 15 Jahren
- Hohe Batteriesicherheit ermöglicht die Installation in Innenräumen
- Einfache Installation des All-in-One-Systems

Optional

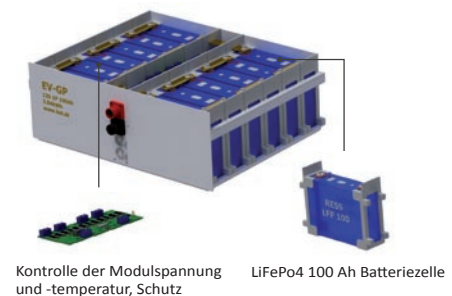
- V2L-Anschlussmodul
- Anschluss des externen Generators
- Schutzart IP65

Aufbau

1 BMS und IQ-Modul



2 Batteriemodul 3,84 kWh





EV-GP IQ Smart Home System

IQ – Energiesystem und Aufladen von Elektrofahrzeugen zu Hause

Das IQ Smart Home System umfasst die Stromversorgung, einen dreiphasigen Hybrid-Wandler mit EPS-Ausgang bis zu 20 kW, einen Energiespeicher, eine IQ Smart-Steuereinheit und ein AC Ladegerät für Elektrofahrzeuge.

Die Smart IQ-Steuereinheit bietet:

- **Wenn genügend Solarenergie vorhanden ist:** Die überschüssige Energie erhitzt Warmwasser oder schaltet die Wärmepumpe, Klimaanlage, das Ladegerät für Elektrofahrzeuge oder andere Geräte ein, die den Überschuss nutzen können. Die Steuereinheit verfügt über zwei RS-485-Ausgänge, einen CAN-Bus-Ausgang und acht Schaltkontakte, die die Integration in intelligente Steuerungssysteme im Haushalt oder in kleinen Unternehmen ermöglichen.
- **In Ermangelung von Solarenergie:** automatische Umwandlung des Elektrofahrzeugs mit V2L oder anderer externen Quelle (LPG, Benzin, Diesel oder Wasserstoffgenerator) in die Energiequelle für den Haushalt.

Elektrofahrzeuge können auf zwei Arten aufgeladen werden:

- **IQ-Laden aus Überschuss:** Das Steuergerät regelt kontinuierlich die Leistung des Ladegeräts im Bereich von 6 bis 32 A. Im Fall des Mangels an Solarenergie wird der Ladevorgang nicht gestoppt, sondern nur unterbrochen. Dies gewährleistet eine langfristige Aufladung, ohne dass das Ladegerät überwacht werden muss.
- **Zeitgesteuertes Laden:** manuelle Einstellung der Ladeleistung nach Bedarf, von 6 A bis 32 A in 1 A Schritten. Das Ladegerät bereitet das Elektrofahrzeug zur eingestellten Zeit auf die Fahrt vor.

EV-GP a.s.

Tulipanova 1
903 01 Senec
Slowakei

tel.: +421 (0)2 4445 7511
email: info@ev-gp.sk
www.ev-gp.sk



EV-GP

Electric Vehicle - Green Power