



Smart home system

Energetický manažment a nabíjanie elektromobilov

2023

EV-GP

Electric Vehicle - Green Power



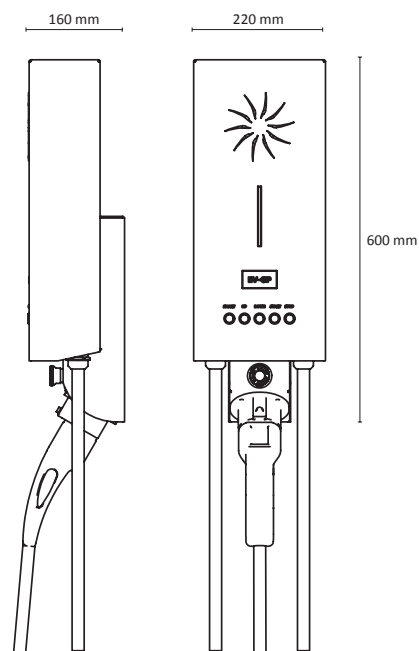
EV-GP Wallbox AC nabíjačka 22 kW

Inteligentná a výkonná AC domáca nabíjačka elektromobilov

Vlastnosti

- Kompaktná AC nabíjačka pre elektrické a plug-in hybridné automobily
- Funkcia IQ Smart slúži na integráciu zelenej energie
- Smart manažment energie: dynamické vyvažovanie záťaže, dynamické vyrovňovanie záťaže celkového prúdu v domácnosti a zaistenie bezpečnosti elektrickej energie, aby sa predišlo preťaženiu domácnosti
- Optimalizácia doby nabíjania: v závislosti od dostupnosti elektrickej energie a požiadaviek, nastavenie nabíjacieho prúdu od 6 do 32 A v krokoch po 1 A
- Meranie skutočne dodanej elektrickej energie digitálnym wattmetrom
- Funkcia HDO reguluje nabíjanie, keď je tarifa nízka
- Nastaviteľný nabíjací výkon: 1- fázový maximálne 7,4 kW a 3-fázový maximálne 22 kW, režim nabíjania mode 3
- OLED displej 2,4 "
- Ochrana TYPE A + DC6 mA zabudovaný senzor
- Ovládacie tlačidlá: Štart, Stop, Hore, Dole a SMART
- Stop tlačidlo s aretáciou pre bezpečnostné vypnutie
- Súčasťou balenia je 5 m kábel s konektorom TYPE2
- Vstupné napätie: 3 x 400 V, 50 Hz, 32 A
- Odolná konštrukcia do exteriéru, IP54
- Normy: CE, EMC, EN/STN 61851-1

Nákres



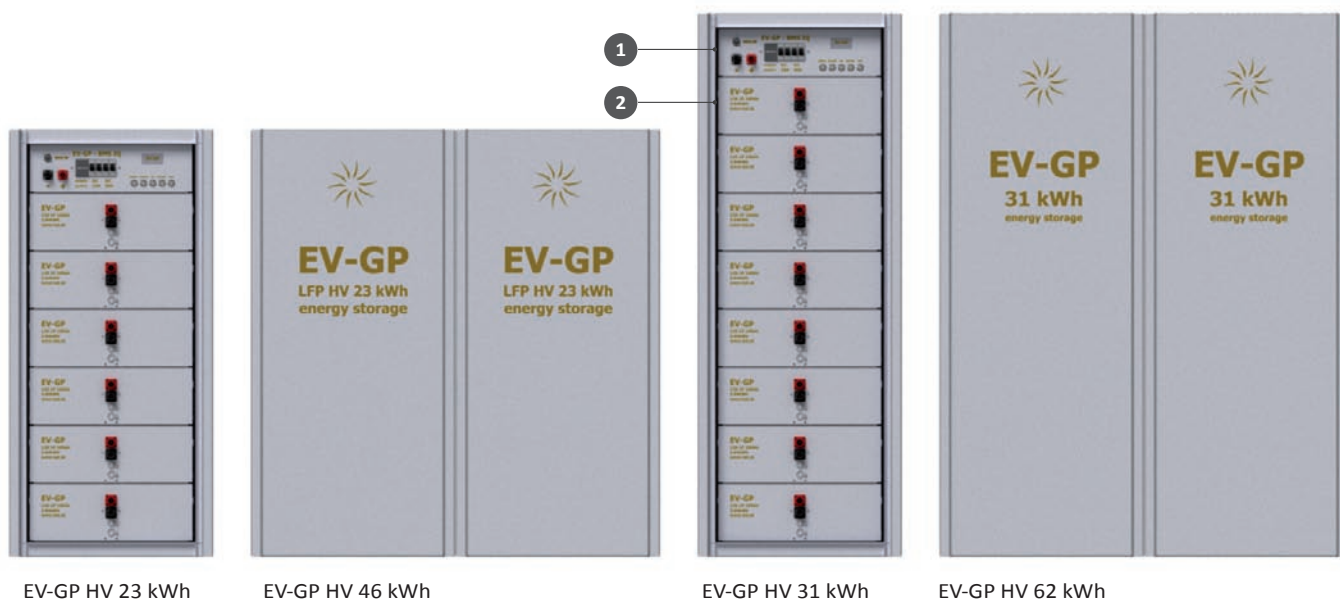
Typ 2
Mennekes

EV-GP
Electric Vehicle - Green Power

EV-GP batériové úložisko

Najlepšie batériové úložisko LiFePo4 pre domácnosť

EV-GP HV 23/ 31/ 46/ 62 kWh je kompaktný batériový úložný systém s pokročilou technológiou batérií LiFePo4. Reálna životnosť batérií je viac ako 15 rokov. Používa sa na uloženie elektrickej energie generovanej fotovoltickými panelmi, alebo z iného zdroja energie, ako záložný napájací systém v inštaláciách. Obsahuje BMS s individuálnym riadením a vyvažovaním každého článku, vrátane bezpečnostnej ochrany. Komunikácia s meničom alebo nadradeným riadiacim systémom je riešená RS485 alebo CAN bus zbernicou.



Vlastnosti

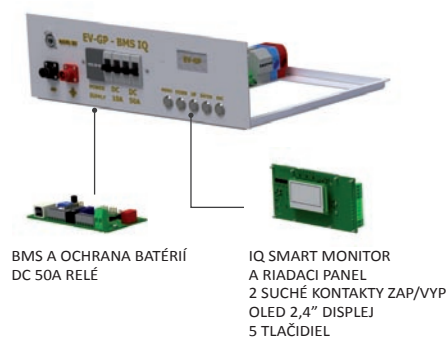
- Batériové úložisko s meraním, vyvažovaním a jedinečným chladiacim systémom každého jedného článku batérie LiFePo4
- Komunikačný štandard RS485/ CAN bus ako voliteľná funkcia za príplatok
- Dva výstupy RS485 pre pripojenie nabíjačky EV-GP 22kW IQ, tepelného čerpadla, klimatizácie atď.
- Osem spínacích výstupov Zap/ Vyp/ PWM
- Monitorovanie prúdu a cyklu batérií v reálnom čase
- Vysoký výstupný výkon a široký rozsah využitia uloženej energie
- Modulárny koncept: optimálne nastavenie kapacity batérie, rozšírenie o moduly
- Dlhá životnosť viac ako 15 rokov
- Vysoká bezpečnosť batérií umožňuje inštaláciu v interiéri
- Jednoduchá inštalácia systému all-in-one

Voliteľné

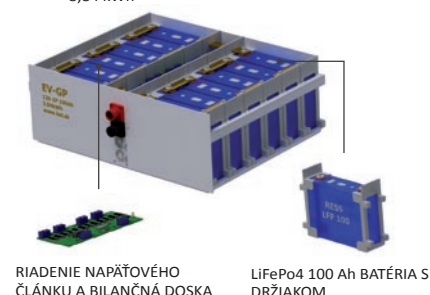
- V2L pripojovací modul
- Externé pripojenie generátora
- Krytie IP65

Zloženie

1 BMS A IQ MODUL



2 BATÉRIOVÁ ZOSTAVA 3,84 kWh





EV-GP IQ Smart Home System

IQ energetický systém a domáce nabíjanie elektromobilov

IQ Smart Home System obsahuje napájací zdroj, trojfázový hybridný menič s EPS výstupom do 20 kW, úložisko energie, riadiacu jednotku IQ Smart a AC nabíjačku elektromobilov.

Riadiaca jednotka Smart IQ zabezpečuje:

- Pri dostatku slnečnej energie:** prebytočná energia začne ohrievať teplú vodu, prípadne zapne tepelné čerpadlo, klimatizáciu, nabíjačku do elektromobilu alebo iné zariadenia, ktoré dokážu prebytok využiť.
Riadiaca jednotka má dva RS-485 výstupy, jeden CAN bus výstup a osem spínacích kontaktov, ktoré umožňujú integráciu do inteligentných radiacích systémov v domácnosti alebo v malej firme.
- Pri nedostatku slnečnej energie:** automaticky premení elektrické vozidlo s V2L alebo iný externý zdroj (LPG, benzínový, naftový alebo vodíkový generátor) na zdroj energie pre domácnosť.

Elektromobily možno nabíjať dvoma spôsobmi:

- IQ nabíjanie z prebytku:** riadiaca jednotka plynule riadi výkon do nabíjačky v rozsahu 6–32 A. V prípade nedostatku slnečnej energie nabíjanie nezastaví, iba preruší. Zabezpečuje dlhodobé nabíjanie bez nutnosti sledovania nabíjačky.
- Načasované nabíjanie:** manuálne nastavenie nabíjacieho výkonu podľa potreby, od 6 A do 32 A v krokoch po 1 A. Nabíjačka pripraví elektromobil na jazdu v stanovenom čase.

EV-GP a.s.

Tulipanova 1
903 01 Senec
Slovensko

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



EV-GP

Electric Vehicle - Green Power