

EV-GP HV 46/ 61,4 kWh RESS

LIST VÝROBKU



LiFePo4 batériové úložiská energie – RESS

EV-GP HV 46/ 61,4 kWh – kompaktné batériové úložisko vyrobené z LiFePo4 batérií, ktoré majú reálnu životnosť viac ako 15 rokov. Spájaním týchto zostáv môžeme dosiahnuť batériové úložisko až 2 MWh v jednom systéme. Slúžia na uloženie elektrickej energie získanej zo solárnych fotovoltaických panelov, alebo ako záložné systémy pre napájanie v zapojeniach ON GRID a OFF GRID, ale aj ostrovných systémov napájania. Obsahujú BMS s individuálnou kontrolou a balansovaním každého článku, vrátane bezpečnostnej ochrany. Pre komunikáciu s meničom, alebo nadradeným riadiacim systémom používa RS485, alebo CANBUS komunikáciu. Je ich možné doplniť o IQ SMART riadenie EV-GP 22 kW nabíjačiek elektromobilov, prebytkov energie do externého úložiska a spúšťanie externého generátora elektrickej energie pre dobíjanie úložiska.

Charakteristika

- Najmodernejšia technológia batériových úložísk so systémom merania a balansovania každého batériového LiFePo4 100 Ah článku
- Unikátny systém chladenia každého batériového článku
- IQ SMART funkcionality ako voliteľná funkcia za príplatok
- RS485 ako štandard / CANBUS ako voliteľná funkcia za príplatok
- Vysoký výstupný výkon a široký rozsah použitia uloženej energie
- Modulárny koncept – optimálne nastavenie kapacity batériového úložiska, možnosť rozšírenia po moduloch
- Dlhá životnosť – viac ako 15 rokov
- Vysoká bezpečnosť batérií – použiteľné v interéroch
- Jednoduchá inštalácia - všetko potrebné v balení
- Zabezpečenie elektrickej energie pri výpadkoch

Aplikácie

- priemysel
- energetika



EV-GP
Electric Vehicle - Green Power

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

LiFePo4 batériové úložiská energie	EV-GP HV 46 kWh	EV-GP HV 61,4 kWh
Kapacita batériového systému (BS)	46 kWh	61,4 kWh
Napätie BS pri 3,2 V	460,8 V	614,4 V
Kapacita BS	100 Ah	
Zapojenie BS	144S 1P	192S 1P
Minimálne napätie BS	408 V	544 V
Maximálne napätie BS	516 V	688 V
Maximálny nabíjací/ vybíjací prúd	100 A	
Doporučený nabíjací/ vybíjací prúd	50 A	
Účinnosť	96 %	
Hĺbka vybitia - DOD	80 % (10 – 90 %)	
Počet cyklov pri 25°C a DOD 80%	6000 cyklov	
Životnosť	min. 15 rokov	
Počet modulov	12	16
Kapacita modulu - 12S1P	3,84 kWh	
Napätie modulu – nominál pri 3,2V	38,4 V	
Rozsah napätia modulu	min. 34 V – max. 43 V	
Batériový článok LiFePo4	3,2V / 100 Ah	
IQ BMS s ochranou a OLED zobr.	áno	
Komunikácia	RS485 / CAN	
Rozmery ŠxHxV (mm)	550 x 390 x 2084	1100 x 390 x 1460
Hmotnosť (kg)	320 kg	420 kg
Prevádzková teplota	0 – 50 °C	
Skladovacia teplota	-20 °C až 60 °C	

OBJEDNÁVACIE KÓDY

EV-GP LFP HV 46 kWh

EV-GP LFP HV 61,4 kWh

EV-GP IQ SMART modul

EV-GP IQ BMS CANBUS modul *

* je potrebné dodať protokol invertora / riadiaceho systému - môže byť požadovaná platba za záznamnícke riešenie komunikácie

ZLOŽENIE

