LIVOLTEK



AC COUPLED
ALL-IN-ONE ESS

iPower (5kWh + opțional încă 5kWh)

Bateria LIVOLTEK este o soluție eficientă din punct de vedere al costurilor pentru a moderniza orice sistem de invertoare fotovoltaice existent la unul hibrid, prin adăugarea unei baterii de rezervă. Acest echipament vă permite să stocați surplusul de energie pentru a maximiza autoconsumul și vă protejează de creșterea costurilor energiei electrice, obținând atât beneficii legate de rețea, cât și independență față de rețea. Pe lângă capacitatea sa de a aborda piața extinsă de modernizare a sistemelor fotovoltaice existente, oferă și soluții inovatoare de stocare rezidențială pentru locuințele fără energie solară, asigurând flexibilitate energetică și alimentare continuă cu energie. În plus, beneficiați și de avantajele unei instalări ușoare, fiabile și ușor de utilizat.



Economie & scalabilitate

- Instalare ușoară: Cutia de cablare încorporată unificată, preasamblarea din fabrică și designul colectiv al cablajului reduc cu 20% timpul de instalare la fața locului.
- Scalabilitate accesibilă: Extinderea sistemului nu necesită dispozitive suplimentare, kit de extensie inclus

Siguranță

- Monitorizare de la distanță, timp de utilizare 7x24;
  Capacitate robustă de backup, timp de comutare <10ms;
- Curent de încărcare/descărcare max. 100A

Aplicații

- AC & DC SPD type II;
- IP65 & C5

SISTEM DE STOCARE AC COUPLED

iPower 5K-EG1 - AES1 5KEG1 - AES 5KWHG1

Model	AES1 5KEG1 - AES 5KWHG1
AC Output Data@Grid	
Ieșire AC nominal	5kW
Putere maximă aparentă	5kVA
Putere maximă aparentă absorbită	5kVA
Tensiunea de ieșire	L/N/PE , 220 / 230 V
Interval tensiune AC	176 - 276 V
Frecvența nominală rețea	50 / 60 Hz
Interval frecvență rețea	45-55 / 55-65 Hz
Curent de ieșire @230V	21.7 A
Curent maxim de ieșire AC	22.7 A
Curentul maxim absorbit din rețea	22.7 A
Factorul de putere	~1 (Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)
THDi @Putere nominală	< 3%
AC Output Data@EPS	
Putere nominală	5kW
Putere maximă	5kW
Tensiune ieșire	L/N/PE, 230V
Frecvență nominală	50 / 60 Hz
Curent nominal @230V	21.7 A
Curent maxim	22.7 A
THDv @Linear Power	< 3%
Durată comutare off grid	< 10ms
Baterie	
Tip baterie/capacitate	LiFeP04 / 5.12kWh cu posibilitate de extindere la 10kWh
Eficiența sistemului de conversie	6.000 cicluri (80% după 10 ani), DOD 100%
Putere încărcare/descărcare	4kW / 5kW
Curent încărcare/descărcare	100 A
Sistem de management al bateriei	BMS inclus
Eficiență	
Eficiența maximă	94%
Eficiența EURO	93.50%
Protecție	
Anti insularizare	Integrat
Monitorizare curent rezidual	Integrat
Protecție la supratensiune	Tip II
Protecție la supracurent	Integrat
Protecție scurtcircuit	Integrat
Protecție la supratensiune	Integrat
Monitorizare priză de pământ	Integrat
Protecție la polaritate inversă	Integrat
Oprire de la distanță	Integrat
Date generale	
Dimensiuni (W*H*D)	560*900*190 mm (BMS: 560*305*190mm; baterie: 560*586*190mm)
Greutate	75 kg (BMS: 17kg; baterie: 56kg)
Răcire	Răcire pasivă
Montaj	montaj pe perete sau podea
Temperatura de funcționare	- 20°C la 60°C
Mediu de depozitare	-20°C la 65°C
Umiditate	0% - 95%
Zgomot	< 35 dB
Afișaj	LED/APP/Web
Interfață de comunicare	RS485/CAN/Wi-Fi/LAN/4G
Garanție	10 ani