

Inverter ESS All-in-one, Accoppiamento in AC

iPower AES1-3K/3.6K/4.6K/5K-EG1

L'inverter con Accoppiamento in AC LIVOLTEK è una soluzione economica per aggiornare qualsiasi sistema di inverter fotovoltaico (PV) esistente trasformandolo in un sistema ibrido con l'aggiunta di una batteria di backup. Questo inverter basato su batteria consente di immagazzinare l'energia in eccesso, massimizzando l'autoconsumo e proteggendo dagli aumenti dei costi dell'elettricità, combinando i vantaggi dei sistemi connessi alla rete con l'indipendenza off-grid.

Oltre a rivolgersi al vasto mercato del retrofit per i sistemi fotovoltaici esistenti, offre soluzioni innovative di accumulo energetico residenziale anche per case senza impianti solari, garantendo flessibilità energetica e un'alimentazione continua. Inoltre, vanta ulteriori vantaggi quali facilità di installazione, affidabilità e un funzionamento intuitivo.

Caratteristiche

- Pronto al VPP
- Monitoraggio da remoto
- Modalità di funzionamento multiple per diversi
- Scenari Retrofit di sistemi PV esistenti in ESS
- Plug and play
- Capacità di accumulo flessibile fino a 10 kWh
- IP65 & C5
- SPD di tipo II
- Modalità UPS



Specifiche Tecniche

Model	AES1-3KEG1	AES1-3K6EG1	AES1-4K6EG1	AES1-5KEG1
AC Output Data@Grid				
Rated AC Output Power (W/VA)	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW
Max. Apparent Power (VA)	3kVA	3.68kVA	4.6kVA	5kVA
Max. Apparent Power from Grid (VA)	3kVA	3.68kVA	4.6kVA	5kVA
Rated Output Voltage (V)	L/N/PE , 220 / 230 / 240			
AC Voltage Range (V)	176 - 276			
Rated Grid Frequency (Hz)	50 / 60			
Grid Frequency Range (Hz)	45-55 / 55-65			
Rated Output Current (A) @230V	13	16	20	21.7
Max. AC Current Output (A)	13.6	16.7	20.9	22.7
Max. AC Current From Grid (A)	13.6	16.7	20.9	22.7
Output Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)			
THDi @Rated Power(%)	< 3%			
AC Output Data@EPS				
Rated Output Power (W/VA)	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW
Peak Output Power (W/VA)	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW
Rated Output Voltage (V)	L/N/PE, 230			
Rated Output Frequency (Hz)	50 / 60			
Rated Output Current (A) @230V	13	16	20	21.7
Max. AC Current Output (A)	13.6	16.7	20.9	22.7
THDv @Linear Power(%)	< 3%			
Automatic Switch Time (ms)	< 10ms			
Battery Input Data				
Battery Type	LFP			
Battery Voltage Range (V)	40V - 60V			
Max.Charge/Discharge Power (W)	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW
Max.Charge/Discharge Current (A)	60	75	100	100
Communication with BMS	CAN			
Efficiency				
Max. Efficiency(%)	94%	94%	94%	94%
Euro Efficiency(%)	93.5%	93.5%	93.5%	93.5%
Protection				
Anti-islanding Protection	Integrated			
Residual Current Monitoring Unit	Integrated			
AC Surge Protection	Type II			
AC Overcurrent Protection	Integrated			
AC Short Circuit Protection	Integrated			
AC Overvoltage Protection	Integrated			
Ground Fault Monitoring	Integrated			
Battery Reverse Protection	Integrated			
Remote Shutdown	Integrated			
Inverter General Data				
Inverter Dimension (W*H*D)	564*305*190 mm			
Inverter Weight (kg)	15			
Cooling Method	Natural Convection			
Mounting Method	wall or floor mounting			
Operating Temperature Range	-10°C to 60°C			
Storage environments	-20°C to 65°C			
Operating Humidity	0% - 95%			
Typical Noise Emission	< 35 dB			
Display	LED			
Communication interface	RS485 CAN			
Max.Parallel Connection of Inverter	1 pcs			