

## АС-система накопичення енергії (все в одному)

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

Система LIVOLTEK зі змінним струмом – це економічно ефективне рішення для модернізації будь-якої існуючої фотоелектричної інверторної системи до гібридної шляхом додавання резервної акумулятора. Цей інвертор на основі акумулятора дозволяє накопичувати надлишкову енергію для максимізації власного споживання та захищає вас від зростання витрат на електроенергію, щоб досягти як переваг прив'язаності до мережі, так і незалежності від мережі. Поряд зі своєю здатністю задовольнити потреби великого ринку модернізації існуючих фотоелектричних систем, він також робить інноваційні рішення для зберігання енергії в житлових будинках без сонячної енергії, забезпечуючи гнучкість енергоспоживання та безперервне електропостачання. Крім того, ви також отримуєте додаткові переваги простоти встановлення, надійності та зручності використання.



#### Економічно та масштабовано

- Просте встановлення: Уніфікована вбудована монтажна коробка, заводське попереднє складання та колективне проектування проводки скорочують час встановлення на місці на 20%.
- Доступне оновлення: Масштабування системи не вимагає додаткових пристроїв завдяки інтегрованій коробці об'єднувача змінного струму.

#### Надійна безпека

- Дистанційний моніторинг, 7x24 час використання;
- Надійна резервна робота, час перемикання <10 мс;
- Макс. струм зарядки/розрядки 100 А

#### Універсальне застосування

- AC & DC SPD тип II;
- IP65 & C5

## AC COUPLED ALL-IN-ONE ESS

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

ALL-IN-ONE

Модель	AES1-3KEG1 /RT1-3KSIE	AES1-3K6EG1 /RT1-3K6SIE	AES1-4K6EG1 /RT1-4KSIE	AES1-5KEG1 /RT1-5KSIE	AES1-3KEL1 /RT1-3KLE1
<b>АС Вихід@Мережа</b>					
Номінальна АС вихідна потужність	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW	3kW
Макс. вихідна потужність	3kVA	3.68kVA	4.6kVA	5kVA	3kVA
Макс. вихідна потужність від мережі	3kVA	3.68kVA	4.6kVA	5kVA	3kVA
Номінальна напруга виходу	L/N/PE, 220 / 230 V				L/N/PE, 110/120/127 V
АС діапазон напруги	176 - 276 V				85 - 156 V
Номінальна частота мережі	50 / 60 Hz				
Діапазон частоти мережі	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Номінальний струм виходу	13 A	16 A	20 A	21.7 A	25 A
Макс. АС струм виходу	13.6 A	16.7 A	20.9 A	22.7 A	25 A
Макс. АС струм від мережі	13.6 A	16.7 A	20.9 A	22.7 A	25 A
Коефіцієнт потужності	~1 (від -0.8 до +0.8) < 3%				
THDi @Номінальна потужність					
<b>АС Вихід@EPS</b>					
Номінальна потужність виходу	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW	3kW
Пікова потужність виходу	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW	3kW
Номінальна напруга виходу	L/N/PE, 230V				L/N/PE, 110/120/130 V
Номінальна частота виходу	50 / 60 Hz				
Номінальний струм виходу	13 A	16 A	20 A	21.7 A	25 A
Макс. АС струм виходу	13.6 A	16.7 A	20.9 A	22.7 A	25 A
THDv @Потужність	< 3%				
Час автоматичного перемикання	< 10ms				
<b>Дані по батареї</b>					
Тип батареї	LFP				
Діапазон напруги батареї	40 - 60V				
Макс.Заряду/Розряду потужність	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW	3kW
Макс.Заряду/Розряду струм	65 A	80 A	100 A	100 A	65 A
Комунікація з BMS	CAN				
<b>Ефективність</b>					
Макс. Ефективність	94%	94%	94%	94%	94%
Ефективність	93.50%	93.50%	93.50%	93.50%	93.50%
<b>Захист</b>					
Анти-островування	Інтегровано				
Моніторинг залишкового струму	Інтегровано				
Захист від перенапруги	Тип II				
Захист від високого струму АС	Інтегровано				
Захист від короткого замикання АС	Інтегровано				
Захист від високої напруги АС	Інтегровано				
Моніторинг заземлення	Інтегровано				
Захист від реверсу батареї	Інтегровано				
Дистанційне вимкнення	Інтегровано				
<b>Загальні дані</b>					
Розміри (Ш*В*Д)	560*900*190 mm (інвертор: 560*305*190mm; батарея: 560*586*190mm)				
Вага	71 kg (інвертор: 15kg; батарея: 56kg)			74.5 kg (інвертор: 18.5kg; батарея: 56kg)	
Охолодження	Природна конверсія				
Монтаж	настінний або підлоговий монтаж				
Діапазон робочої температури	-10°C to 60°C				
Середовище зберігання	-20°C to 65°C				
Робоча вологість	0% - 95%				
Шум	< 35 dB				
Дисплей	LED / APP / Web				
Комунікаційний інтерфейс	RS485 / CAN				
Макс. паралельно з'єднаних інверторів	1 pcs				