

# System magazynowania energii dla gospodarstw domowych

## Seria iStorageE3 5K~12K



### Cechy produktu



#### Niezależny

- Wbudowana funkcja zarządzania (EMS) z obsługą wielu trybów
- Prawdziwe zasilanie awaryjne, czas przełączania <10 ms
- Większa moc zasilania awaryjnego do 20kW



#### Prostota

- Budowa all-in-one
- Instalacja modułowa i złącze szybkowzmaciskowe
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły akumulatorowe



#### Bezpieczeństwo

- Podwójna izolacja fizyczna i elektryczna
- Uwzględnienie modułowego zabezpieczenia przeciwpożarowego
- Integracja z funkcją AFCI



#### Inteligentny

- Symultaniczne monitorowanie w czasie rzeczywistym, adaptacyjne zarządzanie stanem naładowania
- Zarządzanie akumulatorami na poziomie pakietu ogniw, aktywne równoważenie ładowania i rozładowywania
- Inteligentne zarządzanie energią z funkcją prognozowania pogody

### Specyfikacja systemu

Parametry techniczne	Seria iStorageE3 5K	Seria iStorageE3 6K	Seria iStorageE3 8K	Seria iStorageE3 10K	Seria iStorageE3 12K
<b>Elementy systemu</b>					
Model falownika	iStorageE3 5K	iStorageE3 6K	iStorageE3 8K	iStorageE3 10K	iStorageE3 12K
Liczba falowników	1				
Model systemu akumulatora	iStorageE B5-S2				
Liczba modułów akumulatora	1-8				
<b>Dane ogólne</b>					
Technologia ogniw	LiFePO4				
Pojemność systemu	5-40 kWh				
Znamionowa moc systemu	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Wymiary (szer.*wys.*gl.)	800*1985*240 mm (cztery moduły akumulatora z podstawą)				
Emisja dźwięku	<30 dB				
Typ chłodzenia	Chłodzenie pasywne				
Wysokość n.p.m.	2000 m/6561 ft				
Zakres temperatury eksploatacji	-20~50°C				
Zalecana temperatura pracy	15~30°C				
Temperatura przechowywania	-10~45°C				
Wilgotność robocza	0~100%RH				
Wyświetlacz	LED i aplikacja				
Metoda instalacji	Montaż na podłożu lub ścianie (opcja)				
Interfejs komunikacyjny	Portal-WiFi (standardowo)/4G (opcja), Meter-RS485, EMS-RS485 (sunspec)				
Certyfikaty	VDE AR-N-4105, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, CEI 0-21, EN61000, VDE 0126-1-1, VDE V0124-100, EN 50549-1 (NCRFG)				

### Specyfikacja falownika hybrydowego

Parametry techniczne	iStorageE3 5K	iStorageE3 6K	iStorageE3 8K	iStorageE3 10K	iStorageE3 12K
<b>Wejście DC (Fotowoltaika)</b>					
Maks. zalecana moc wejściowa PV	9 kWp		18 kWp		
Maks. napięcie wejściowe fotowoltaiki	1000 V DC				
Liczba MPPT	1			2	
Liczba łańcuchów PV na MPPT	1/1			2/1	
Maks. prąd wejściowy DC	16A/16 A			27A/16 A	
Maks. prąd zwarcziowy	20A/20 A			34 A/20 A	
Zakres napięcia regulatora MPPT	150-900 V DC				
Napięcie startu	180 V DC				
Przełącznik DC	Tak				
<b>Wejście DC (akumulator)</b>					
Zakres napięcia baterii	650-900 V DC				
<b>Wejście i wyjście AC (sieciowe)</b>					
Znamionowa moc wyjściowa AC	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Znamionowe napięcie wyjściowe AC	380/400 V AC, 3 W/N PE				
Zakres napięcia sieci energetycznej	323-418 V AC/340-440 V AC				
Maks. prąd wyjściowy	7,6 A	9,1A	12,2A	15,2A	18,2A
Maks. prąd wejściowy	15,2A	18,2A	24,4A	30,4A	30,4A
Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz / 60 Hz				
Zakres częstotliwości sieci	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Współczynnik mocy	>0,99 (mocy znamionowej)				
Regulowany współczynnik mocy	od 0,8 bezwzględnej do 0,8 zwzrocnej				
THDI	<3% (mocy znamionowej)				
<b>Wyjście AC (zasilanie awaryjne)</b>					
Znamionowe napięcie wyjściowe AC	380/400 V AC, 3 W/N PE				
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz				
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Szczytowa moc wyjściowa	12 kW, 60 s		20 kW, 60 s		
Szczytowy prąd wyjściowy	18,2 A, 60 s		30,4 A, 60 s		
Czas przełączania	<10 ms nierównoległy, <300 ms (równoległy)				
Obsługa nierównomiernego obciążenia	Tak				
<b>Sprawność</b>					
Maks. sprawność	98,3%				
Sprawność europejska	97,5%				
<b>Dane ogólne</b>					
Masa	30 kg (falownik)				
Wymiary (szer.*wys.*gl.)	800*1900*200 mm				
Stopień ochrony	IP65				

\* Dane techniczne mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.