

System magazynowania energii dla gospodarstw domowych

Seria iStoragE3 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 iStoragE3 5K	Seria iStoragE3 6K	Seria iStoragE3 8K	Seria iStoragE3 10K	Seria iStoragE3 12K
Elementy systemu					
Model falownika	iStoragE3 5K	iStoragE3 6K	iStoragE3 8K	iStoragE3 10K	iStoragE3 12K
Liczba falowników	1				
Model systemu akumulatora	iStoragE B5-S2				
Liczba modułów akumulatora	1-8				
Dane ogólne					
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*1995*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 podłodze 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	iStoragE3 5K	iStoragE3 6K	iStoragE3 8K	iStoragE3 10K	iStoragE3 12K
Wejście DC (Fotowoltaika)					
Maks. zalecana moc wejściowa PV	9 kWp		18 kWp		
Maks. napięcie wejściowe fotowoltaiki	1000 V DC				
Liczba MPPT	1		2		
Liczba łączuchów PV na MPPT	1/1		2/1		
Maks. prąd wejściowy DC	16 A/16 A		27 A/16 A		
Maks. prąd zwarcioowy	20 A/20 A		34 A/20 A		
Zakres napięcia regulatora MPPT	150-900 V DC				
Napięcie startu	180 V DC				
Przełącznik DC	Tak				
Wejście DC (akumulator)					
Zakres napięcia baterii	650-900 V DC				
Wejście i wyjście AC (sieciowe)					
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 bezzwłocznej do 0,8 zwłocznej				
THDi	<3% (mocy znamionowej)				
Wyjście AC (zasilanie awaryjne)					
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				
Sprawność					
Maks. sprawność	98,3%				
Sprawność europejska	97,5%				
Dane ogólne					
Masa	30 kg (falownik)				
Wymiary (szer.*wys.*gl.)	800*400*200 mm				
Stopień ochrony	IP65				

* Dane techniczne mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.