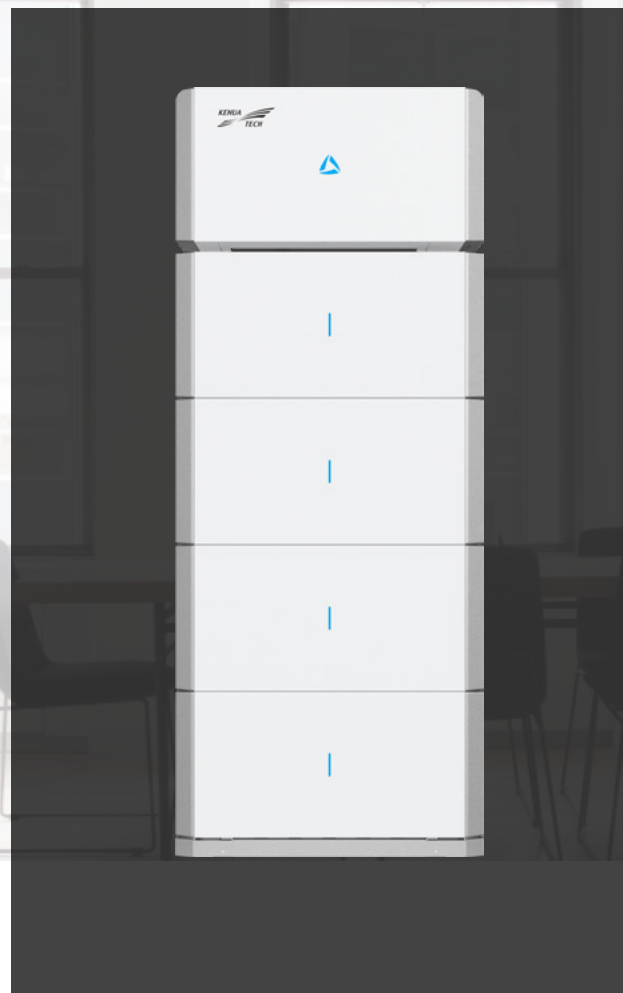


Domowy system magazynowania energii

Trójfazowy system ESS

Seria iStoragE3 5K–12K

Seria iStoragE3 to system magazynowania energii typu „wszystko w jednym” który składa się z falownika hybrydowego i modułów bateryjnych. Dla właścicieli domów iStoragE3 to możliwość stworzenia systemu magazynowania energii domowej, który pozwala na maksymalizację wykorzystania energii fotowoltaicznej i obniżenie rachunków za prąd. Rozwiązanie to znajdzie również zastosowanie tam, gdzie istnieje potrzeba posiadania zapasowego źródła energii.



Cechy produktu



Prostota

- Budowa typu „wszystko w jednym”, instalacja modułowa
- Elastyczna rozbudowa, maksymalnie 24 kW z PV i mocą baterii 80 kWh¹



Bezpieczeństwo

- Podwójna izolacja fizyczna i elektryczna
- Uwzględnienie modułowego zabezpieczenia przeciwpożarowego



Inteligencja

- Niezależnie zarządzanie baterią, łączenie starych baterii z nowymi
- Wbudowana funkcja EMS

* 1 Z serią PBox.

Specyfikacja systemu

Pozycje	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 bateryjnego			iStoragE B5-S2		
Liczba modułów bateryjnych			1–8		
Ogólne					
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 bateryjne z podstawą)			
Hałas			<35 dB		
Typ chłodzenia			Chłodzenie naturalne		
Wysokość n.p.m.		3000 m (obniżenie parametrów powyżej 2000 m)			
Temperatura robocza			-20–50°C		
Zalecana temperatura pracy			15–30°C		
Wilgotność robocza			0–100%RH (bez kondensacji)		
Wyświetlacz			LED i aplikacja		
Metoda instalacji			Montaż na podłodze lub ścianie (opcja)		

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

Specyfikacja falownika hybrydowego

Pozycje	iStoragE3 5K	iStoragE3 6K	iStoragE3 8K	iStoragE3 10K	iStoragE3 12K
Wejście prądu stałego (panele)					
Maks. zalecana moc wejściowa PV	23 kWp			29 kWp	
Maks. napięcie wejściowe fotowoltaiki			1000 V DC		
Liczba regulatorów MPPT			2		
Liczba łańcuchów PV na MPPT	1/1			2/1	
Maks. natężenie wejściowe fotowoltaiki	16 A/16 A			27 A/16 A	
Maks. prąd zwarcia	20 A/20 A			34 A/20 A	
Zakres napięcia regulatora MPPT			150–900 V DC		
Napięcie rozruchowe			200 V DC		
Przełącznik DC (PV)			Tak		
Wejście i wyjście DC (bateria)					
Zakres napięcia baterii			650–900 V DC		
Maks. prąd ładowania/rozładowywania			24,6 A		
Wejście i wyjście AC (sieciowy)					
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. natężenie wyjściowe	7,9 A	9,6 A	12,8 A	16 A	17,4 A
Maks. natężenie wejściowe	15,2 A	18,3 A	24,3 A	26 A	26 A
Częstotliwość znamionowa sieci			50 Hz		
Zakres częstotliwości sieci			45–55 Hz		
Współczynnik mocy			>0,99 (mocy znamionowej)		
Regulowany współczynnik mocy			od 0,8 (wiodące) do 0,8 (opóźniające)		
Całk. zniekształcenia harm. maks.			<3% (mocy znamionowej)		
Wyjście AC (wyspowe)					
Znamionowe napięcie wyjściowe AC			380/400 V AC, 3 W/N/PE		
Znamionowa częstotliwość wyjściowa			50 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 ¹			<10 ms		
Obsługa nierównomiernego obciążenia			Tak		
Wydajność					
Maks. wydajność			98,3%		
Wydajność europejska			97,5%		
Ogólne					
Masa			27 kg (z płytami bocznymi)		
Wymiary (szer.*wys.*gl.)			800*400*200 mm (z płytami bocznymi)		
Zabezpieczenia	AFCI (opcjonalne), zabezpieczenie przed pracą wyspową, zabezpieczenie DC przed odwrotnym podłączeniem biegunów, monitorowanie izolacji, ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC, zabezpieczenie przed zwarcim AC				
Rodzaj obudowy			IP65		
Interfejs komunikacyjny			Portal-WiFi (standardowo) /4G (opcja), RS485		
Zgodność	EN 62109-1/2, IEC 62109-1/2, EN IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 50549-1 NC RfG, PPDS, CEI 0-21, VDE AR-N-4105, VDE V 0124-100, TOR Erzeuger Typ A ²				

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

¹ Nie dotyczy krajów, które wprowadziły specjalne wymagania.

² Certyfikacja jest dostępna w 2024 roku.

Moduł bateryjny litowo-jonowy

Seria iStoragE B5

Cechy produktu



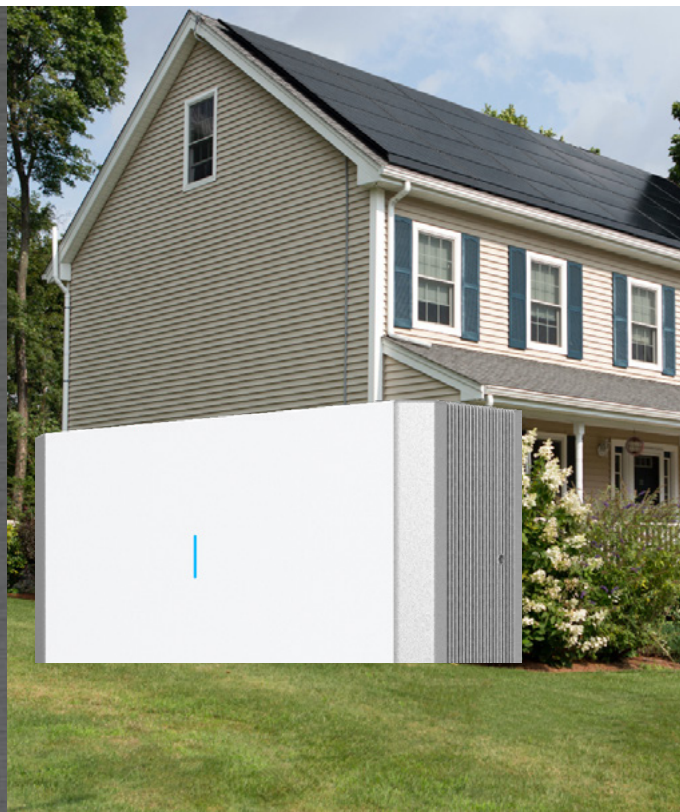
Uwzględnienie modułowego zabezpieczenia przeciwpożarowego



Złącze szybkowzmaciskowe



Zintegrowany układ optymalizujący zarządzanie energią obwodu w pojedynczej baterii



Pozycje	iStoragE B5-S2
Ogólne	
Technologia ogniw	LiFePO4
Pojemność	5 kWh
Pojemność użyteczna ¹	5 kWh
Skalowalność	8
Skalowalny zakres wydajności	5–40 kWh
Moc znamionowa	4 kW
Zakres napięcia	650–900 V DC
Maksymalny prąd ładowania	6,15 A
Maksymalny prąd rozładowania	6,15 A 7,38 A, 10 s
Wymiary (szer.*wys.*gl.)	800*380*238 mm (z płytami bocznymi)
Masa	52 kg (z płytami bocznymi)
Temperatura robocza	-20–50°C
Zalecana temperatura pracy	15–30°C
Wilgotność	0–100%RH (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	3000 m (obniżenie parametrów powyżej 2000 m)
Typ chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Wyświetlacz	LED
Interfejs komunikacyjny	RS485, CAN
Topologia	Izolowany
Sposób podłączenia	Montaż na podłodze lub ścianie (opcja)
Rodzaj obudowy	IP65
Zgodność	IEC 62619, IEC 60730, UN 38.3

* Dane techniczne mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

* 1 Warunki testowe: 25°C, ładowanie i rozładowywanie 0,2C, głębokość rozładowania (DOD) 100%.

Skrzynka połączenia równoległego

PBOX50-3P

Cechy produktu



Obsługa połączenia z urządzeniami serii iStoragE3 umożliwiającą łatwą rozbudowę systemu



Ujednoczone monitorowanie i zarządzanie systemem



Szybkie wyłączenie i zabezpieczenie systemu jednym dotknięciem



Pełna obsługa nierównomiernego obciążenia



Pozycje	PBOX50-3P
Dane elektryczne	
Znamionowa moc wyjściowa	24 kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 V AC, 3W/N/PE
Liczba obsługiwanych urządzeń iStoragE3	2
Obsługa nierównomiernego obciążenia	Tak
Podstawowe obciążenie	
Znamionowa moc wyjściowa	24 kVA
Znamionowy prąd wyjściowy	34,7 A
Szczytowa moc wyjściowa	38 kVA, 10 s
Szczytowy prąd wyjściowy	57,8 A, 10 s
Pomocnicze/ogólne obciążenie	
Znamionowa moc wyjściowa	6 kVA
Znamionowy prąd wyjściowy	8,7 A
Szczytowa moc wyjściowa	10 kVA, 10 s
Szczytowy prąd wyjściowy	15,2 A, 10 s
Ogólne	
Wymiary (szer. × wys. × dł.)	640 × 540 × 235 mm
Masa	30 kg
Rodzaj obudowy	IP65
Wysokość n.p.m.	2000 m/6561 ft
Zakres temperatur roboczych	-20 – 50°C / -4 – 122°F
Zakres wilgotności względnej	0–100% (bez kondensacji)
Komunikacja	Portal-WiFi, RS485
Metoda instalacji	Montaż naścienny

Kehua Digital Energy

Adres: No. 457, Malong Road, Torch High-Tech Industrial Zone, Xiamen Fujian, Chiny

Nr tel.: +86-592-5160516 Nr faksu: +86-592-5162166 www.kehua.com

