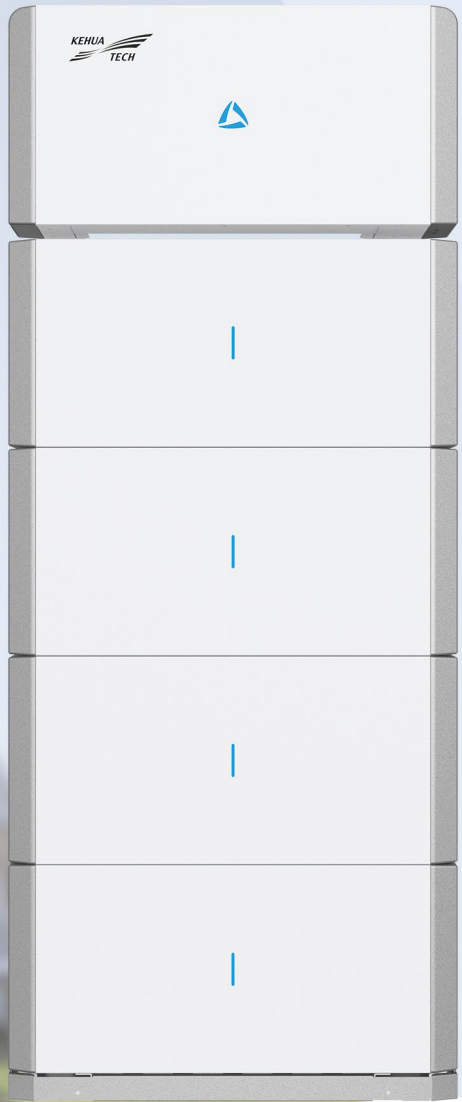
KEHUA TECH

Kod giełdowy
002335.SZ
Kehua Digital Energy

iStoragE3

Kompleksowy system magazynowania energii dla gospodarstw domowych



PV+ESS for the Future

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. Właścicielom domów iStorageE3 umożliwia maksymalne wykorzystanie energii z fotowoltaiki i obniżenie rachunków za prąd. iStorageE3 jest również odpowiedni wszędzie tam gdzie potrzebne jest zapasowe źródło energii.

Cechy produktu

Safe

- Podwójna izolacja fizyczna i elektryczna
- Modułowe zabezpieczenie przeciwpożarowe

Simple

- Modułowa instalacja. Konstrukcja typu “wszystko w jednym”
- Elastyczna rozbudowa 1~8 baterii

Smart

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

Specyfikacja systemu

Seria	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.*gł.)	800*1995*240 mm (cztery moduły bateryjne z podstawą)				
Hałas	<35 dB				
Typ chłodzenia	Chłodzenie naturalne				
Wysokość n.p.m.	2000 m				
Temperatura robocza	Ładowanie: 0~50°C Rozładowywanie: -20~50°C				
Zalecana temperatura pracy	15–30ºC				
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

Seria	iStoragE3 5K	iStoragE3 6K	iStoragE3 8K	iStoragE3 10K	iStoragE3 12K
Wejście DC					
Maks. zalecana moc wejściowa PV	23 kWp		29 kWp		
Maks. napięcie wejściowe PV	1000 V DC				
Liczba 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 zwarciowy	20 A/20 A		34 A/20 A		
Zakres napięcia regulatora MPPT	150–900 V DC				
Napięcie rozruchowe	200 V DC				
Przełącznik DC	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[2]	98,3%				
Wydajność europejska[2]	97,5%				
Ogólne					
Masa	27 kg (z płytami bocznymi))				
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	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 zwarciem 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, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1, NC RfG, CEI 0-21				

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
*1. Nie dotyczy krajów, które wprowadziły specjalne wymagania.
*2. Dane pochodzą z laboratorium Kehua. Wartości procesowe są mierzone przez wewnętrzne laboratorium Kehua w konkretnym środowisku.

Moduł bateryjny litowo-jonowy

Seria iStoragE B5-S2

Cechy produktu

- Modułowe zabezpieczenie przeciwpożarowe
- Złącze szybkozaciskowe
- Zintegrowany układ optymalizujący zarządzanie energią obwodu w pojedynczej baterii

Elementy	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
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	800*380*238 mm (z płytami bocznymi)
Masa	52 kg (z płytami bocznymi)
Temperatura robocza	Ładowanie: 0~50°C Rozładowywanie: -20~50°C
Zalecana temperatura pracy	15–30ºC
Wilgotność	0–100%RH (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	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%.

Kehua Digital Energy
Poland Office: Harmony Office Center II bud D, 4th floor, Ul. Żaryna 2b, 02-593 Warszawa, Polska
Nr tel: +48-575 266 407 +48-511-988-809 www.kehua.com