



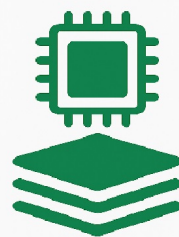
Ulepszona seria magazynów niskonapięciowych Cerio Energy HS Series jest dopasowana do zastosowań w dużych domach mieszkalnych. Konstrukcja z możliwością układania w stosy łączenia równoległego co umożliwia rozbudowę systemu do ponad 200kWh pojemności całego banku energii. Zaawansowana technologia LiFePO4, zdalna administracja, wysoki poziom niezawodności i dobre jakościowo europejskie komponenty to to czegokolwiek potrzebujesz, seria Hs jest gotowa spełnić Twoje wymagania i pracować przez lata bez awarii. .



**APLIKACJA
ZDALNEGO
ZARZĄDZANIA**



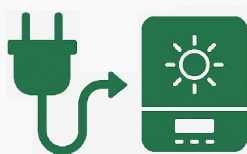
**MONITOROWANIE
NA ŻYWO**



**ŁATWA INSTALACJA –
MOŻLIWOŚĆ UKŁADANIA
W STOSY**



**INSTALACJA
WEWNĄTRZ
BUDYNKU**



**SZEROKA
KOMPATYBILNOŚĆ
Z FALOWNIKAMI**



**INTEGRACJA Z
SOLARASSISTANT,
HOMEASSISTANT,
VICTRON VENUS OS,
ESPHOME**

DANE TECHNICZNE:

Nazwa produktu	Cerio Energy 16KWh		
Model	HS 11,3	HS 8,2	HS 5,1
Napięcie nominalne	51,2 V	51,2 V	51,251 V
Pojemność ogniw	314 Ah	314 Ah	314 Ah
Zakres napięcia wyjściowego	40,0V~58.4V	40,0V~58.4V	40,0V ~ 58.4V
Zakres napięć pracy	41,6V ~ 56,8V	41,6V ~ 56,8V	41,6V ~ 56,8V
Technologia/typ ogniw	LFP Pryzmatyczne	LFP Pryzmatyczne	LFP Pryzmatyczne
Klasa ogniw	Klasa A	Klasa A	Klasa A
Pojemność nominalna	16,08 kWh	16,08 kWh	16,08 kWh
Pojemność użytkowa DOD90%	14,47 kWh	14,47 kWh	14,47 kWh
Moc nominalna ładowania/rozładowania	11,3 kW	8,2 kW	5,1 kW
Sprawność	98%	98%	98%
Max. prąd ładowania/rozładowania	<= 220A	<= 160A	<= 100A
Zalecany prąd ładowania	200A	150A	90A
Zabezpieczenie nadprądowe ładowania/rozładowania	220A alarm, 250A wył.	150A alarm, 160A wył.	100A alarm, 110A wył.
Możliwość łączenia modułów	Do 16 szt.	Do 16 szt.	Do 16 szt.
Komunikacja / programowanie	CAN / RS-485/RS232 Bluetooth	CAN / RS-485/RS232 Bluetooth	CAN / RS-485/RS232 Bluetooth
Wskaźnik poziomu naładowania SoC	LED	LED	LED
Wyłącznik Nadprądowy	TAK	TAK	TAK
Zabezpieczenie termiczne	TAK	TAK	TAK
Zabezpieczenie zwarciovowe	TAK	TAK	TAK
Sygnalizacja pracy	LED	LED	LED
Wbudowany monitor	LCD 4,3'	LCD 4,3'	LCD 4,3'
Wybór trybu pracy równoległej	przełącznik DIP	przełącznik DIP	przełącznik DIP
Wymiary (Szer. x Dł. x Wys.)	420 × 890 × 290 mm	420 × 890 × 290 mm	420 × 890 × 290 mm
Waga	~125 kg	~125 kg	~125 kg
Możliwość montażu do ściany	OPCJA	OPCJA	OPCJA
Poziom hałasu	0 dB	0 dB	0 dB
Temperatura robocza	0°C – 55°C	0°C – 55°C	0°C – 55°C
Temperatura przechowywania	-10°C – 50°C	-10°C – 50°C	-10°C – 50°C
Wilgotność względna	≤80% (40°C ±2°C)	≤80% (40°C ±2°C)	≤80% (40°C ±2°C)
Żywotność w cyklach	8000 cykli @ 70% DOD, 25 °C, ≤ 140 A	8000 cykli @ 70% DOD, 25 °C, ≤ 140 A	8000 cykli @ 70% DOD, 25 °C, ≤ 140 A
Akcesoria w zestawie	Przewód RJ45 , Przewód komunikacyjny UART RJ45/USB, instrukcja, karta gwar.	Przewód RJ45 , Przewód komunikacyjny UART RJ45/USB, instrukcja, karta gwar.	Przewód RJ45 , Przewód komunikacyjny UART RJ45/USB, instrukcja, karta gwar.

DANE TECHNICZNE:

Nazwa produktu	Cerio Energy 15KWh			
Model	HS 10,2	HS 7,2	HS 5,1	HS 7,2 S
Napięcie nominalne	51,2 V	51,2 V	51,251 V	51,251 V
Pojemność ogniw	280 Ah	280 Ah	280 Ah	280 Ah
Zakres napięcia wyjściowego	40,0V~58.4V	40,0V~58.4V	40,0V ~ 58.4V	40,0V ~ 58.4V
Zakres napięć pracy	41,6V ~ 56,8V	41,6V ~ 56,8V	41,6V ~ 56,8V	41,6V ~ 56,8V
Technologia/typ ogniw	LFP Pryzmatyczne	LFP Pryzmatyczne	LFP Pryzmatyczne	LFP Pryzmatyczne
Klasa ogniw	Klasa A	Klasa A	Klasa A	Klasa A
Pojemność nominalna	14,4 kWh	14,4 kWh	14,4 kWh	14,4 kWh
Pojemność użytkowa DOD90%	12,96 kWh	12,96 kWh	12,96 kWh	12,96 kWh
Moc nominalna ładowania/rozładowania	10,2 kW	7,2 kW	5,1 kW	7,2kW
Sprawność	98%	98%	98%	98%
Max. prąd ładowania/rozładowania	<= 200A	<= 140A	<= 100A	<= 140A
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	180A	120A	90A	120A
Zabezpieczenie nadprądowe ładowania/rozładowania	200A alarm, 220A wył.	140A alarm, 150A wył.	100A alarm, 110A wył.	140A alarm, 150A wył.
Możliwość łączenia modułów	Do 16 szt.	Do 16 szt.	Do 16 szt.	Do 16 szt.
Komunikacja / programowanie	CAN / RS-485/RS232 Bluetooth	CAN / RS-485/RS232 Bluetooth	CAN / RS-485/RS232 Bluetooth	CAN / RS-485/RS232 Bluetooth
Wskaźnik poziomu naładowania SoC	LED	LED	LED	LED
Wbudowany monitor	LCD 4,3'	LCD 4,3'	LCD 4,3'	LCD 4,3'
Włącznik Nadprądowy	TAK	TAK	TAK	NIE
Zabezpieczenie termiczne	TAK	TAK	TAK	TAK
Zabezpieczenie zwarciove	TAK	TAK	TAK	TAK
Sygnalizacja pracy	LED	LED	LED	LED
Wybór trybu pracy równoległej	przełącznik DIP	przełącznik DIP	przełącznik DIP	przełącznik DIP
Wymiary (Szer. x Dł. x Wys.)	420 × 890 × 290 mm	420 × 890 × 290 mm	420 × 890 × 290 mm	415 × 875 × 240 mm
Waga	~125 kg	~125 kg	~125 kg	~120 kg
Możliwość montażu do ściany	OPCJA	OPCJA	OPCJA	BRAK
Poziom hałasu	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
Temperatura robocza	0°C – 55°C	0°C – 55°C	0°C – 55°C	0°C – 55°C
Wilgotność względna	≤80% (40°C ±2°C)	≤80% (40°C ±2°C)	≤80% (40°C ±2°C)	≤80% (40°C ±2°C)
Żywotność w cyklach	8000 cykli @ 70% DOD, 25 °C, ≤ 140 A	8000 cykli @ 70% DOD, 25 °C, ≤ 140 A	8000 cykli @ 70% DOD, 25 °C, ≤ 140 A	8000 cykli @ 70% DOD, 25 °C, ≤ 140 A
Akcesoria w zestawie	Przewód RJ45 , Przewód komunikacyjny UART RJ45/USB, instrukcja, karta gwar.	Przewód RJ45 , Przewód komunikacyjny UART RJ45/USB, instrukcja, karta gwar.	Przewód RJ45 , Przewód komunikacyjny UART RJ45/USB, instrukcja, karta gwar.	Przewód RJ45 , instrukcja, karta gwar.