

Wysokonapięciowy system magazynowania energii z baterią

litowo-żelazowo-fosforanową (LiFePO₄)

Moduł akumulatora: OHR-5K



Moduł	OHR-5K-100A	OHR-5K-50A	OHR-5K-20A
Parametr			
Pojemność (kWh)	5.12	5.12	5.12
Napięcie nominalne (Vdc)	51.2	51.2	51.2
Pojemność znamionowa (Ah)	100	100	100
Zakres napięcia (Vdc)	44.8 ~ 56.8	44.8 ~ 56.8	44.8 ~ 56.8
Zalecany prąd ładowania/rozładowania (A)	100	50	20
Moc znamionowa ładowania/rozładowania (kW)	5.120	2.560	1.024
Głębokość rozładowania (DoD)	90%	90%	90%
Wymiary (szer. * gł. * wys., mm)	520 × 500 × 140	520 × 500 × 140	520 × 500 × 140
Projektowany czas życia	Ponad 15 lat (25°C)	Ponad 15 lat (25°C)	Ponad 15 lat (25°C)
Cykl życia	>6000 (przy 25°C)	>6000 (przy 25°C)	>6000 (przy 25°C)
Komunikacja	CANBUS / Modbus RTU / TCP/IP	CANBUS / Modbus RTU / TCP/IP	CANBUS / Modbus RTU / TCP/IP
Klasa ochrony	IP20	IP20	IP20
Waga (kg)	45	45	45
Temperatura pracy	-10°C ~ 55°C	-10°C ~ 55°C	-10°C ~ 55°C
Temperatura przechowywania	0°C ~ 35°C	0°C ~ 35°C	0°C ~ 35°C
Certyfikat produktu	UN38.3	UN38.3	UN38.3

Sterownik Główny



Moduł	OHR-5K-100A	OHR-5K-50A	OHR-5K-20A
Parametr			
Produkt powiązany	1000V 120A	1000V 60A	1000V 30A
Zasilanie AC	—	—	—
Zakres napięcia pracy systemu (Vdc)	0 ~ 1000	0 ~ 1000	0 ~ 1000
Prąd roboczy (maks.) (A)	100	60	30
Własne zużycie energii (W)	8	8	8
Wymiary (szer. * gł. * wys., mm)	520 × 542 × 140	520 × 542 × 140	520 × 542 × 140
Komunikacja	MODBUS RTU / CAN	MODBUS RTU / CAN	MODBUS RTU / CAN
Klasa ochrony	IP20	IP20	IP20
Waga (kg)	19.5	19.5	19.5
Okres eksploatacji	>15 lat	>15 lat	>15 lat
Temperatura pracy (°C)	-20 ~ 65	-20 ~ 65	-20 ~ 65
Temperatura przechowywania (°C)	-40 ~ 80	-40 ~ 80	-40 ~ 80

Funkcje BMS

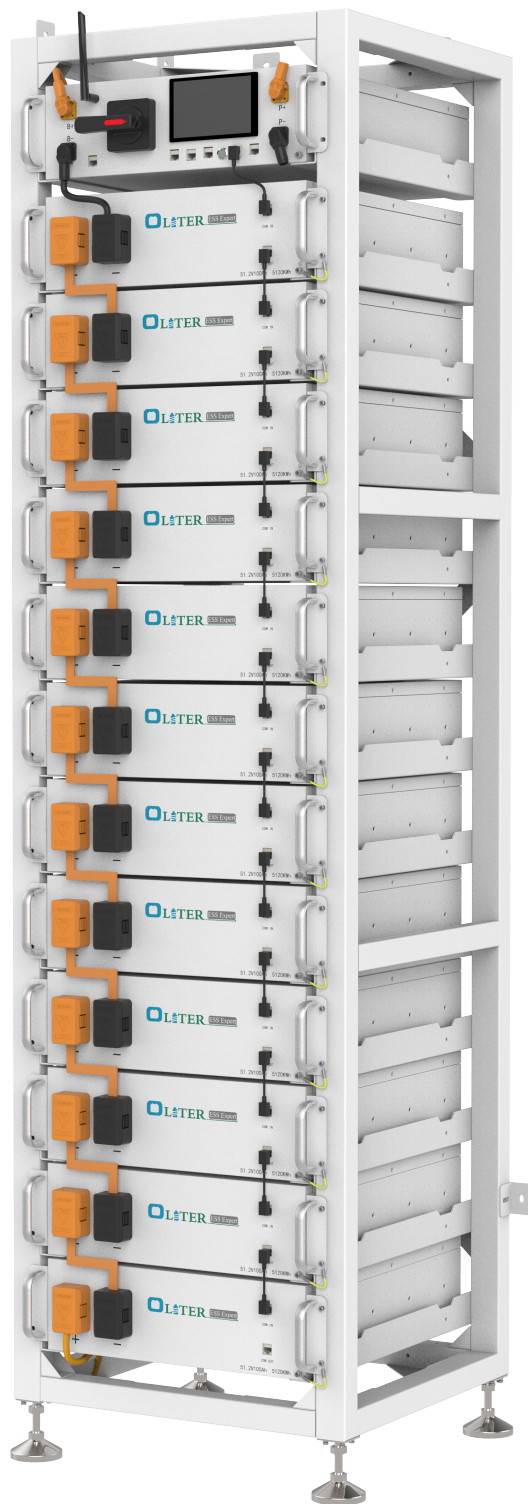
Ochrona i Alarmy

Przerwanie ładowania/rozładowania
 Przekroczenie napięcia ładowania
 Prąd ładowania/rozładowania za wysoki
 Praca w zbyt wysokiej/niskiej temperaturze
 Rejestr operacyjny
 Monitorowanie administratora: prąd, napięcie, temperatura, SOC & SOH

Zarządzanie i Monitorowanie

Równoważenie ogniw
 Inteligentny model ładowania
 Obliczanie retencji pojemności
 Izolacja i ochrona
 Alarmy i zabezpieczenia

System Powercube OHR60K-100: Napięcie < 1000V



Dane techniczne

Parametr	15 KWH	20 KWH	25 KWH	30 KWH	35 KWH	40 KWH	45 KWH	50 KWH	55 KWH	60 KWH
Tryb instalacji	Rackowy									
Typ baterii	LifePO4(LFP)									
Energia modułu (kWh)	5.12									
Napięcie znamionowe modułu (V)	51.2									
Pojemność modułu (Ah)	100									
Model systemu	OHR15-100	OHR20-100	OHR25-100	OHR30-100	OHR35-100	OHR40-100	OHR45-100	OHR50-100	OHR55-100	OHR60-100
Liczba modułów baterii w szeregu (opcjonalnie)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Napięcie znamionowe systemu (V)	153.6	204.8	256.0	307.2	358.4	409.6	460.8	512.0	563.2	614.4
Napięcie robocze systemu (V)	139.2~170.4	185.6~227.2	232.0~284.0	278.4~340.8	324.8~397.6	371.2~454.4	417.6~511.2	464.0~568.0	510.4~624.8	556.8~681.6
Pojemność znamionowa systemu (kWh)	15.36	20.48	25.60	30.72	35.84	40.96	46.08	51.20	56.32	61.44
Pojemność użytkowa (kWh)	12.29	16.38	20.48	24.58	28.67	32.77	36.86	40.96	45.06	49.15
Wymiary (mm)	580*584.5*1578						580*584.5*2162			
Waga (kg)	207.6	253.1	298.6	344.1	389.6	435.1	496.0	541.5	587.0	632.5
Zalecany prąd ładowania/rozładowania (A)	w zależności od wersji: 100 50 20									
Moc znamionowa ładowania/rozładowania przy 100 A (kW)	15.36	20.48	25.60	30.72	35.84	40.96	46.08	51.20	56.32	61.44
Moc znamionowa ładowania/rozładowania przy 50 A (kW)	7.68	10.24	12.80	15.36	17.92	20.48	23.04	25.60	28.16	30.72
Moc znamionowa ładowania/rozładowania przy 20 A (kW)	3.07	4.10	5.12	6.14	7.17	8.19	9.22	10.24	11.26	12.29
Komunikacja	CAN									
Stopień ochrony IP	IP20									
Wysokość n.p.m.	≤2000m									
Cykl życia	25±2°C, 0.5C/0.5C, EOL 70% ≥6000									
Parametry monitorowania	Napięcie systemu, prąd, napięcia ogniw, temperatura ogniw, temperatura modułów									
SOC	Inteligentny algorytm									
Temperatura pracy	0°C~45°C ładowanie -10°C ~50°C rozładowanie									
Temperatura przechowywania	0~35°C									