

Wysokonapięciowy system magazynowania energii z baterią

litowo-żelazowo-fosforanową (LiFePO₄)

Moduł akumulatora: OHR-14.3K



Moduł	OHR-14.3K -280A	OHR-14.3K -140A	OHR-14.3K -56A
Parametr			
Pojemność (kWh)	14.336	14.336	14.336
Napięcie nominalne (Vdc)	51.2	51.2	51.2
Pojemność znamionowa (Ah)	280	280	280
Zakres napięcia (Vdc)	44.8 ~ 56.8	44.8 ~ 56.8	44.8 ~ 56.8
Zalecany prąd ładowania/rozładowania (A)	280	140	56
Moc znamionowa ładowania/rozładowania (kW)	14.336	7.168	2.867
Głębokość rozładowania (DoD)	90%	90%	90%
Wymiary (szer. * gł. * wys., mm)	483*800*234	483*800*234	483*800*234
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-14.3K -250A	OHR-14.3K -125A	OHR-14.3K -62.5A
Parametr			
Produkt powiązany	1000V 250A	1000V 125A	1000V 62.5A
Zasilanie AC	—	—	—
Zakres napięcia pracy systemu (Vdc)	0 ~ 1000	0 ~ 1000	0 ~ 1000
Prąd roboczy (maks.) (A)	250	125	62.5
Własne zużycie energii (W)	8	8	8
Wymiary (szer. * gł. * wys., mm)	480 × 550 × 178	480 × 550 × 178	480 × 550 × 178
Komunikacja	MODBUS RTU / CAN	MODBUS RTU / CAN	MODBUS RTU / CAN
Klasa ochrony	IP20	IP20	IP20
Waga (kg)	23.2	23.2	23.2
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

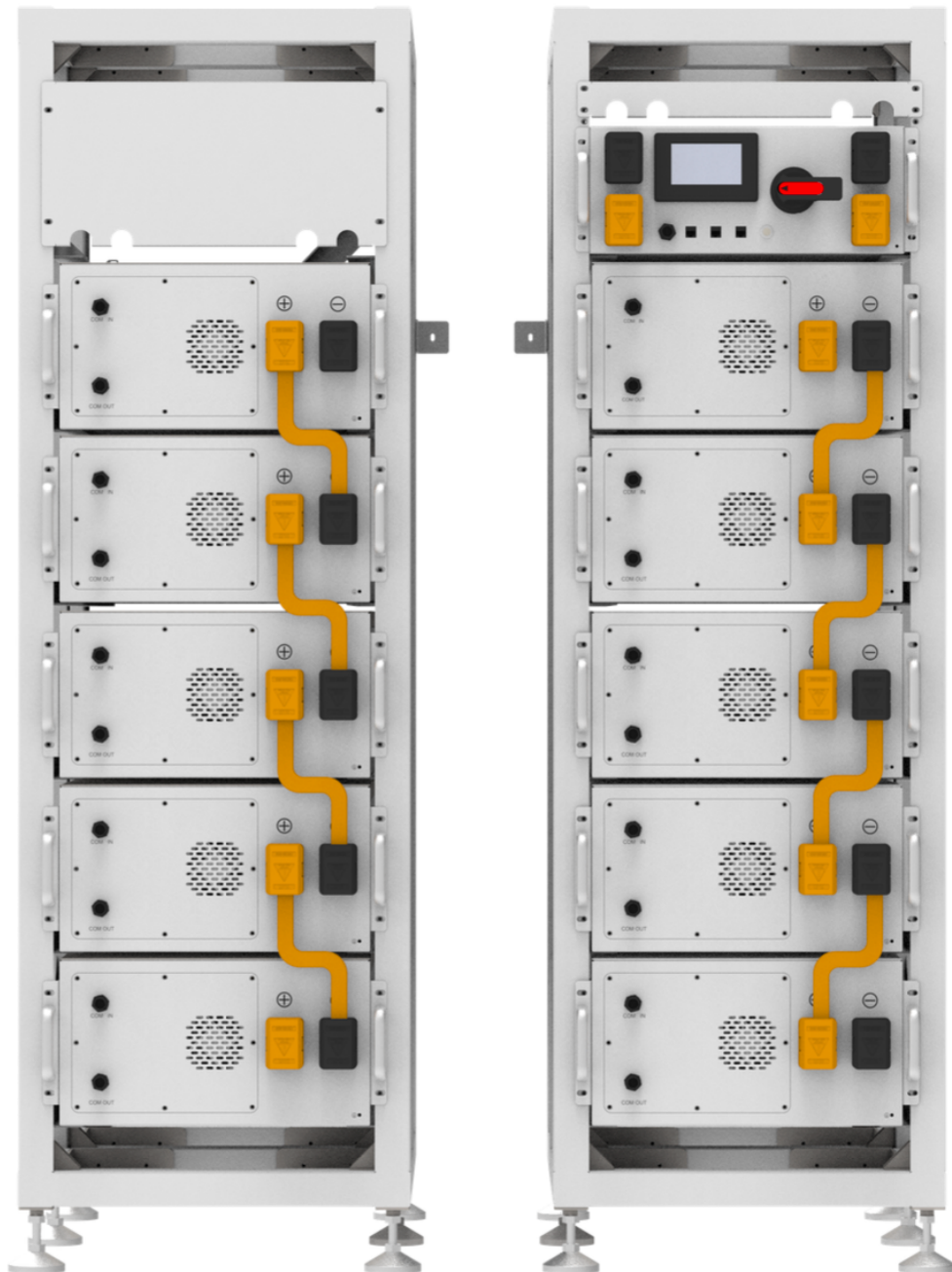
Ochrona i Alarmy

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: Napięcie < 1000V



Dane techniczne

Parametr	43 KWH	57 KWH	71 KWH	86 KWH	100 KWH	114 KWH	129 KWH	143 KWH	157 KWH	172 KWH	186 KWH	200 KWH	215 KWH
Tryb instalacji	Rackowy												
Typ baterii	LifePO4(LFP)												
Energia modułu (kWh)	14.336												
Napięcie znamionowe modułu (V)	51.2												
Pojemność modułu (Ah)	280												
Liczba modułów baterii w szeregu (opcjonalnie)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Napięcie znamionowe systemu (V)	153.6	204.8	256.0	307.2	358.4	409.6	460.8	512.0	563.2	614.4	665.6	716.8	768.0
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	603.2~748.8	649.6~806.4	696.0~864.0
Pojemność znamionowa systemu (Wh)	43.008	57.344	71.680	86.016	100.352	114.688	129.024	143.360	157.696	172.032	186.368	200.704	215.040
Wymiary (mm)	547*799*1199	547*799*1463	547*799*1727	1054*799*1199	1054*799*1199	1054*799*1463	1054*799*1463	1054*799*1727	1054*799*1727	1054*799*1991	1054*799*1991	1054*799*2255	1054*799*2255
Waga (kg)	462.2	591.2	720.2	880.2	998.2	1143.2	1261.2	1406.2	1524.2	1669.2	1787.2	1932.2	2050.2
Zalecany prąd ładowania/rozładowania (A)	w zależności 280 140 56 od wersji:												
Moc znamionowa ładowania/rozładowania przy 280 A (kW)	43.008	57.344	71.680	86.016	100.352	114.688	129.024	143.360	157.696	172.032	186.368	200.704	215.040
Moc znamionowa ładowania/rozładowania przy 140 A (kW)	21.504	28.672	35.840	43.008	50.176	57.344	64.512	71.680	78.848	86.016	93.184	100.352	107.520
Moc znamionowa ładowania/rozładowania przy 56 A (kW)	8.601	11.468	14.336	17.203	20.070	22.937	25.804	28.672	31.539	34.406	37.273	40.140	43.008
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												