

HECKMAN

TECHNOLOGY serves MAN



RHFP
RHBMS
RHBMS MAX
SBMS
HECKMAN
INDUSTRIAL



Bezpieczeństwo

Zaawansowany BMS – technologia LiFePO₄



Pojemność zestawu 20 – 65 kWh

Pojedynczy moduł 5 kWh, ogniwa Grade „A”



Norma szczelności IP21



Skalowalność

Możliwość łączenia równoległych zestawów do 1040kWh do jednego falownika*



Kompatybilność

Współpraca z większością inwerterów wysokonapięciowych



Wydajność

Wysoki prąd rozładowania i ładowania

Przykładowe konfiguracje	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh	45kWh	50kWh	55kWh	60kWh	65kWh
Zestaw modułów	1xBMS+4xBAT	1xBMS+5xBAT	1xBMS+6xBAT	1xBMS+7xBAT	1xBMS+8xBAT	1xBMS+9xBAT	1xBMS+10xBAT	1xBMS+11xBAT	1xBMS+12xBAT	1xBMS+13xBAT
Napięcie nominalne	204,8 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V	460,8 V	512 V	563,2 V	614,4 V	665,6 V	716,8 V
Pojemność nominalna	20,5 kWh	30,7 kWh	35,9 kWh	40,9 kWh	46,1 kWh	51,2 kWh	56,3 kWh	61,4 kWh	66,6 kWh	71,7 kWh
RHBMS	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
RHBMS MAX	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max prąd										
Ładowania/rozładowania	100A/100A									
Trwałość	6000 cykli ładowania (25°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, EOL70%)									
Możliwość łączenia modułów	równoległe od 4 do 13 szt./1xBMS									
Komunikacja	CAN/RS485									
Klasa szczelności	IP21									
Chłodzenie	Bierne									
Ochrona przeciwzwarciowa	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe rozładowania	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe ładowania	Tak									
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak									
Ochrona temperaturowa	Tak									
Parametry pojedynczego modułu										
Model	RHFP05100A									
Liczba ogniw	16 S									
Pojemność ogniwa	100 Ah									
Pojemność nominalna	5,12 kWh									
Pojemność użytkowa	4,86 kWh									
Napięcie nominalne	51,2 V									
Zalecany prąd ładowania	30 A (0,3 C)									
Moc nominalna	4,86 kW									
Sprawność	0,95									
Technologia/typ ogniw	LFP Pryzmatyczne									
Klasa ogniw	Klasa A									
Poziom hałasu	0 dB									
Temperatura robocza	-15°C - 60°C									
Temperatura ładowania	0°C - 55°C									
Wymiary	443x410x135mm									
Waga	45kg									
Wilgotność względna	≤90%									
Gwarancja	10 lat									

Przykładowe konfiguracje	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh	45kWh	50kWh	55kWh	60kWh	65kWh
Zestaw modułów	1xBMS+4xBAT	1xBMS+5xBAT	1xBMS+6xBAT	1xBMS+7xBAT	1xBMS+8xBAT	1xBMS+9xBAT	1xBMS+10xBAT	1xBMS+11xBAT	1xBMS+12xBAT	1xBMS+13xBAT
Napięcie nominalne	204,8 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V	460,8 V	512 V	563,2 V	614,4 V	665,6 V	716,8 V
Pojemność nominalna	20,5 kWh	30,7 kWh	35,9 kWh	40,9 kWh	46,1 kWh	51,2 kWh	56,3 kWh	61,4 kWh	66,6 kWh	71,7 kWh
RHBMS	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
RHBMS MAX	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max prąd										
Ładowania/rozładowania	50A/50A									
Trwałość	6000 cykli ładowania (25°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, EOL70%)									
Możliwość łączenia modułów	równoległe od 4 do 13 szt./1xBMS									
Komunikacja	CAN/RS485									
Klasa szczelności	IP21									
Chłodzenie	Bierne									
Ochrona przeciwzwarciowa	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe rozładowania	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe ładowania	Tak									
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak									
Ochrona temperaturowa	Tak									
Parametry pojedynczego modułu										
Model	RHFP05100A									
Liczba ogniw	16 S									
Pojemność ogniwa	100 Ah									
Pojemność nominalna	5,12 kWh									
Pojemność użytkowa	4,86 kWh									
Napięcie nominalne	51,2 V									
Zalecany prąd ładowania	30 A (0,3 C)									
Moc nominalna	2,43 kW									
Sprawność	0,95									
Technologia/typ ogniw	LFP Pryzmatyczne									
Klasa ogniw	Klasa A									
Poziom hałasu	0 dB									
Temperatura robocza	-15°C - 60°C									
Temperatura ładowania	0°C - 55°C									
Wymiary	443x410x135mm									
Waga	45kg									
Wilgotność względna	≤90%									
Gwarancja	10 lat									

Przykładowe konfiguracje	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh	45kWh	50kWh	55kWh	60kWh	65kWh
Zestaw modułów	1xBMS+4xBAT	1xBMS+5xBAT	1xBMS+6xBAT	1xBMS+7xBAT	1xBMS+8xBAT	1xBMS+9xBAT	1xBMS+10xBAT	1xBMS+ 11xBAT	1xBMS+12xBAT	1xBMS+13xBAT
Napięcie nominalne	204,8 V	307,2 V	358,4 V	409,6V	460,8 V	512 V	563,2 V	614,4 V	665,6 V	716,8 V
Pojemność nominalna	20,5 kWh	30,7 kWh	35,9 kWh	40,9 kWh	46,1 kWh	51,2 kWh	56,3 kWh	61,4 kWh	66,6 kWh	71,7 kWh
RHBMS	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
RHBMS MAX	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max prąd										
Ładowania/rozładowania	20A/20A									
Trwałość	6000 cykli ładowania (25°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, EOL70%)									
Możliwość łączenia modułów	równolegle od 4 do 13 szt./1xBMS									
Komunikacja	CAN/RS485									
Klasa szczelności	IP21									
Chłodzenie	Bierne									
Ochrona przeciwzwarciowa	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe rozładowania	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe ładowania	Tak									
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak									
Ochrona temperaturowa	Tak									
Parametry pojedynczego modułu										
Model	RHFP05100A									
Liczba ogniw	16 S									
Pojemność ogniwa	100 Ah									
Pojemność nominalna	5,12 kWh									
Pojemność użytkowa	4,86 kWh									
Napięcie nominalne	51,2 V									
Zalecany prąd ładowania	20 A (0,2 C)									
Moc nominalna	0,97 kW									
Sprawność	0,95									
Technologia/typ ogniw	LFP Pryzmatyczne									
Klasa ogniw	Klasa A									
Poziom hałasu	0 dB									
Temperatura robocza	-15°C - 60°C									
Temperatura ładowania	0°C - 55°C									
Wymiary	443x410x135mm									
Waga	45kg									
Wilgotność względna	≤90%									
Gwarancja	10 lat									