

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 1040 kWh do jednego falownika*



Kompatybilność

Współpraca z większością inwerterów wysokonapięciowych



Akcesoria

W zestawie kable połączeniowe pomiędzy modułami oraz kable komunikacyjne.
Brak kabli RBMS - Inwerter

Dane techniczne

RHFP/RHBMS/RHBMS MAX 100A

Przykładowe konfiguracje	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh	45 kWh	50 kWh	55 kWh	60 kWh	65 kWh
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	256 V	307,2 V	358,4 V	409,4 V	460,8 V	512 V	563,2 V	614,4 V	665,6 V
Pojemność nominalna	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh	45 kWh	50 kWh	55 kWh	60 kWh	65 kWh
RHBMS	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
RHBMS MAX	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max prąd ładowania/ rozładowania	100/100A									
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 przeciążeniowa	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe rozładowania	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe ładowania	Tak									
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak									
Ochrona temperaturowa	Tak									
Parametry pojedynczego modułu										
Model	RHFP									
Liczba ogniw	16 S									
Pojemność ogniwa	100 Ah									
Pojemność nominalna	5 kWh									
Pojemność użytkowa	4,75 kWh									
Napięcie nominalne	51,2 V									
Zalecany prąd ładowania	30 A (0,3C)									
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	443x410x135 mm									
Waga	45 kg									
Wilgotność względna	≤90%									
Gwarancja	10 lat									

HECKMAN

TECHNOLOGY serves MAN

HECKMAN Sp. z o.o.
ul. Kolumba 43/47
02-288 Warszawa

NIP: 9522156846
KRS: 0000658690
REGON: 366361579

+48 22 100 59 60
kontakt@heckman.pl

Dane techniczne

RHFP/RHBMS/RHBMS MAX 50A

Przykładowe konfiguracje	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh	45 kWh	50 kWh	55 kWh	60 kWh	65 kWh
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	256 V	307,2 V	358,4 V	409,4 V	460,8 V	512 V	563,2 V	614,4 V	665,6 V
Pojemność nominalna	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh	45 kWh	50 kWh	55 kWh	60 kWh	65 kWh
RHBMS	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
RHBMS MAX	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max prąd ładowania/ rozładowania	50/50A									
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 przecizwarcia	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe rozładowania	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe ładowania	Tak									
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak									
Ochrona temperaturowa	Tak									
Parametry pojedynczego modułu										
Model	RHFP									
Liczba ogniw	16 S									
Pojemność ogniwa	100 Ah									
Pojemność nominalna	5 kWh									
Pojemność użytkowa	4,75 kWh									
Napięcie nominalne	51,2 V									
Zalecany prąd ładowania	30 A (0,3C)									
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	443x410x135 mm									
Waga	45 kg									
Wilgotność względna	≤90%									
Gwarancja	10 lat									

HECKMAN

TECHNOLOGY serves MAN

HECKMAN Sp. z o.o.
ul. Kolumba 43/47
02-288 Warszawa

NIP: 9522156846
KRS: 0000658690
REGON: 366361579

+48 22 100 59 60
kontakt@heckman.pl

Dane techniczne

RHFP/RHBMS/RHBMS MAX 20A

Przykładowe konfiguracje	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh	45 kWh	50 kWh	55 kWh	60 kWh	65 kWh
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	256 V	307,2 V	358,4 V	409,4 V	460,8 V	512 V	563,2 V	614,4 V	665,6 V
Pojemność nominalna	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh	45 kWh	50 kWh	55 kWh	60 kWh	65 kWh
RHBMS	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
RHBMS MAX	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max prąd ładowania/ rozładowania	20/20A									
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 przeciążeniowa	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe rozładowania	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe ładowania	Tak									
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak									
Ochrona temperaturowa	Tak									
Parametry pojedynczego modułu										
Model	RHFP									
Liczba ogniw	16 S									
Pojemność ogniwa	100 Ah									
Pojemność nominalna	5 kWh									
Pojemność użytkowa	4,75 kWh									
Napięcie nominalne	51,2 V									
Zalecany prąd ładowania	30 A (0,3C)									
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	443x410x135 mm									
Waga	45 kg									
Wilgotność względna	≤90%									
Gwarancja	10 lat									

HECKMAN

TECHNOLOGY serves MAN

HECKMAN Sp. z o.o.
ul. Kolumba 43/47
02-288 Warszawa

NIP: 9522156846
KRS: 0000658690
REGON: 366361579

+48 22 100 59 60
kontakt@heckman.pl