



SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII MIDEA



Kompleksowe rozwiązanie jednego producenta!

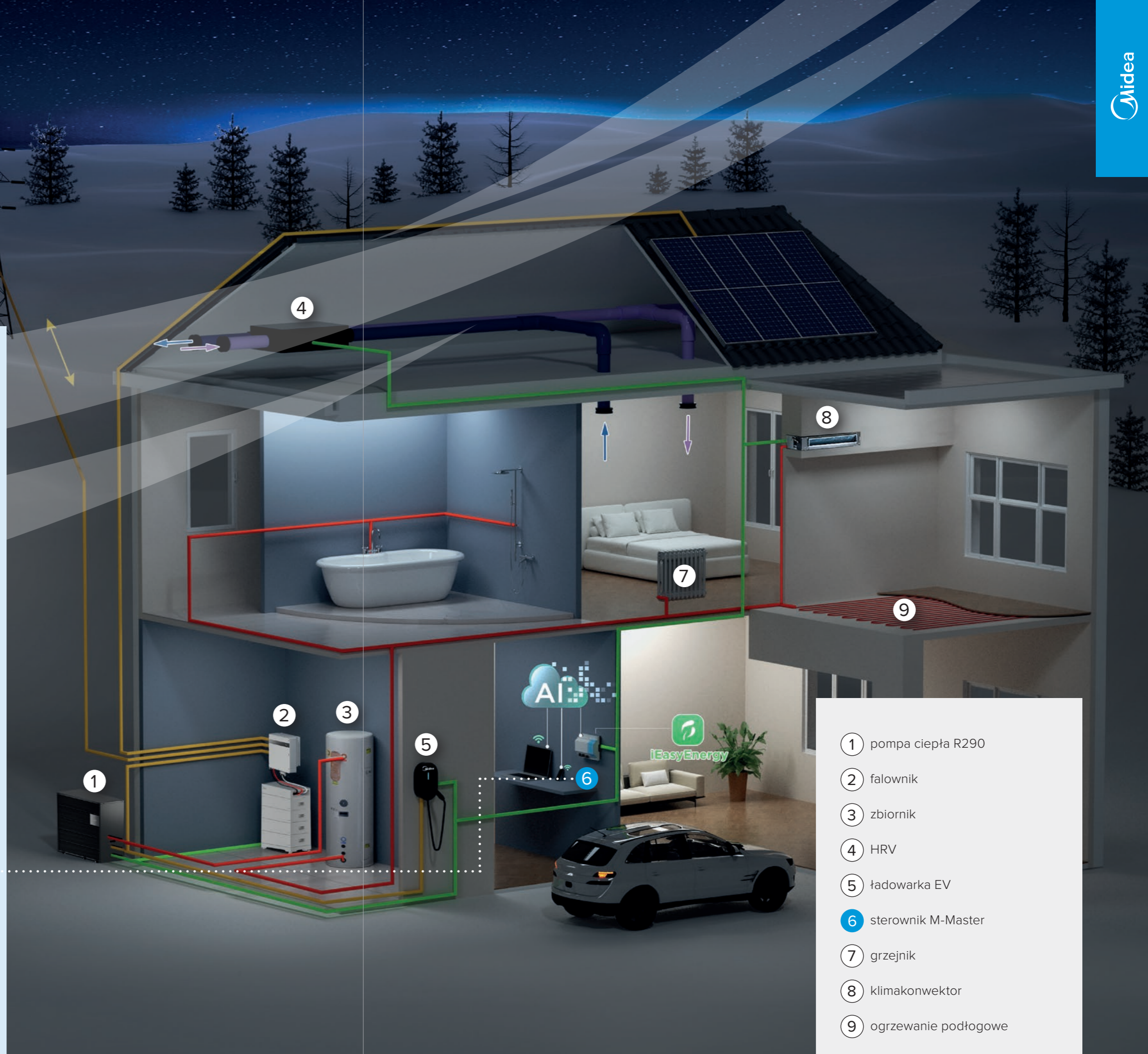
ODKRYJ MOC CZYSTEJ ENERGII Z MIDEA

System magazynowania energii MIDEA to zaawansowane rozwiązanie, które integruje różne elementy w celu optymalnego wykorzystania energii odnawialnej.

Centralnym punktem systemu jest sterownik M-Master (HEMS), który pełni kluczową rolę w zarządzaniu energią z instalacji PV.



Z nami masz pewność, że inwestujesz w przyszłość, która jest czysta, wydajna i inteligentna.



- 1 pompa ciepła R290
- 2 falownik
- 3 zbiornik
- 4 HRV
- 5 ładowarka EV
- 6 sterownik M-Master
- 7 grzejnik
- 8 klimakonwektor
- 9 ogrzewanie podłogowe

REWOLUCJA W ZARZĄDZANIU ENERGIA

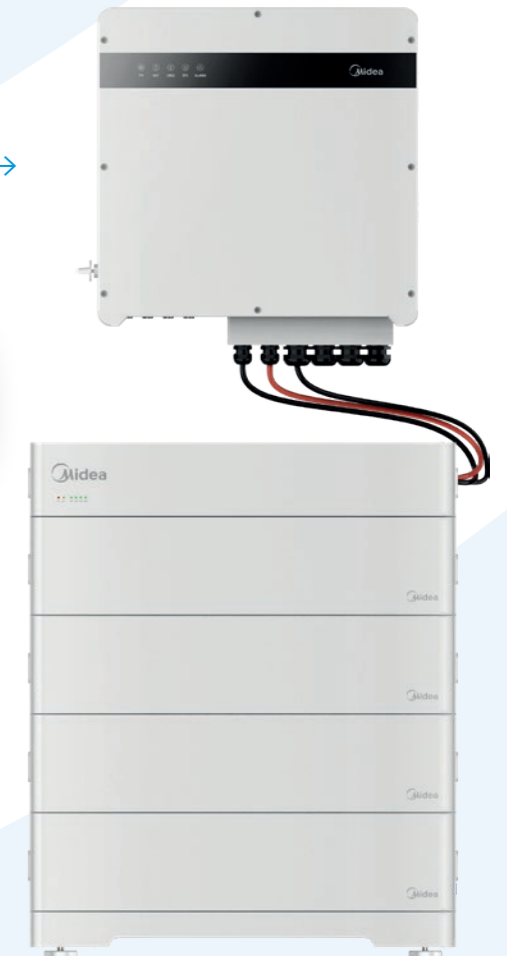
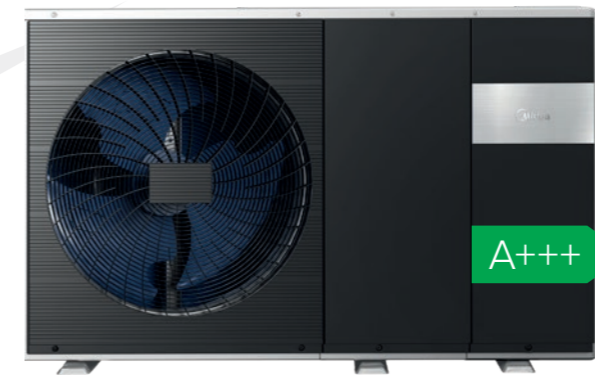
Centralny sterownik M-Master

Umożliwia zwiększenie autokonsumpcji energii o 10%

- Precyzyjna 10-stopniowa kontrola
- Pełne wykorzystanie zgromadzonej mocy z instalacji PV



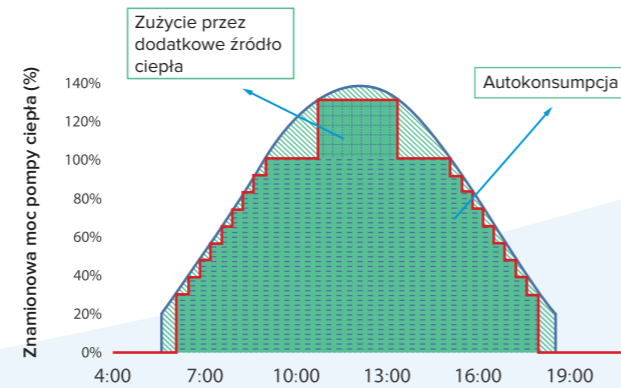
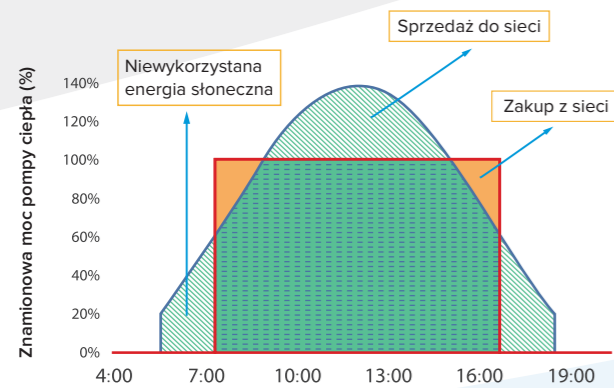
GOTOWY ZESTAW POD DOFINANSOWANIE



Sterowanie SG-Ready



Sterowanie Midea



- Autokonsumpcja energii słonecznej
- Zakup energii z sieci
- Zużycie przez dodatkowe źródło ciepła
- Niewykorzystana energia słoneczna
- Krzywa energii słonecznej
- Moc wyjściowa pompy ciepła

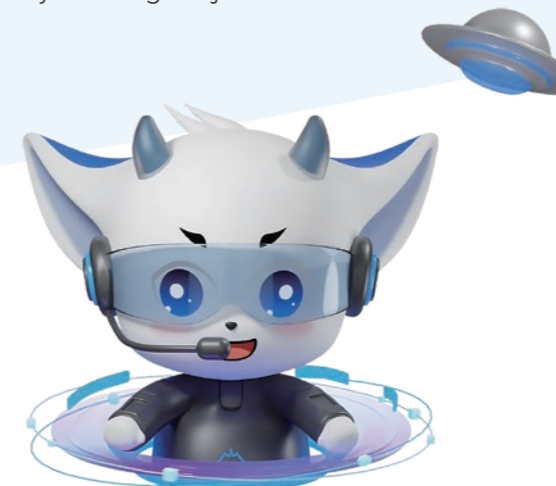
Sterowanie SG-Ready	VS	Sterowanie Midea
<ul style="list-style-type: none"> ✗ sterowanie typu włącz-wyłącz ✗ dodatkowy zakup energii z sieci ✗ niewykorzystana niska energia słoneczna 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10-stopniowa kontrola o wysokiej precyzji ✓ pełne wykorzystanie mocy fotowoltaicznej ✓ wzrost wskaźnika zużycia energii słonecznej o 10%

APLIKACJA

iEasyEnergy

Zapewnij sobie dostęp do nowoczesnego rozwiązania i przekonaj się jakie można osiągać maksymalne oszczędności i wydajności dzięki dedykowanej aplikacji do zarządzania systemem iEasyEnergy.

- Zintegrowane sterowanie całym systemem
- Dynamiczna optymalizacja wykorzystania energii
- Wizualizacja przepływu energii
- Elastyczna regulacja sterowania



SYSTEM OPTYMALIZACJI ENERGII DOMOWEJ

Falowniki hybrydowe trójfazowe z serii ME-HT

- Bezpieczeństwo i niezawodność
- Łatwa integracja i instalacja
- Inteligentne zarządzanie
- Długoterminowa gwarancja



Typozereg
– 6-15kW



Zasilanie awaryjne
– czas przełączenia
< 10ms



Sprawność EU
– 97,6%*



Gwarancja
– 5lat



Wysokonapięciowy magazyn energii o pojemności 10–25 kWh

- Inteligentna i wydajna praca
- Wysoka żywotność cykli akumulatorów
- Najwyższe normy bezpieczeństwa
- Nowoczesna i zwarta konstrukcja



Niezawodne
ogniwa
akumulatorów
Li-FePO4 (LFP)



Pojemność
stosów
od 10,0 do 75,0 kWh



90%
głębokości
rozładowania



Komunikacja
CAN/RS485



PARAMETRY TECHNICZNE

FALOWNIK		ME-HT6H	ME-HT8H	ME-HT10H	ME-HT12H	ME-HT15H	
Parametry wejściowe akumulatora	Typ akumulatora	Li-Ion					
	Zakres napięcia akumulatora	V 125 – 600					
	Liczba wejść akumulatora	1					
	Maks. stały prąd ładowania	A 50					
	Maks. stały prąd rozładowania	A 50					
	Maks. moc ładowania	W 6600	W 8800	W 11000	W 13200	W 16500	
	Maks. moc rozładowania	W 6600	W 8800	W 11000	W 13200	W 16500	
	Maks. napięcie ładowania	V 600					
Parametry wejściowe tańcucha PV	Maks. moc wejściowa	W 9000	W 12000	W 15000	W 18000	W 22500	
	Maks. napięcie wejściowe	V 1000					
	Zakres napięcia roboczego MPPT	V 180–850					
	Napięcie rozruchowe	V 235					
	Minimalne napięcie wejściowe	V 125					
	Maks. prąd wejściowy na MPPT	A 13					
	Maks. prąd zwarcia na MPPT	A 16	A 16	A 16	A 16	A 25	
	Liczba MPPT	2					
	Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT	1	1	1	1	2	
	Parametry wyjściowe AC (w sieci)	Znamionowa moc wyjściowa	VA 6000	VA 8000	VA 10000	VA 12000	VA 15000
Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej		VA 6000	VA 8000	VA 10000	VA 12000	VA 15000	
Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej		VA 6600	VA 8800	VA 11000	VA 13200	VA 16500	
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej		VA 13200	VA 17600	VA 22000	VA 26400	VA 33300	
Znamionowe napięcie wyjściowe		V 400 / 380 3L+N+PE					
Zakres napięcia wyjściowego		V 360–440					
Znamionowa częstotliwość sieci AC		Hz 50/60					
Zakres częstotliwości sieci AC		Hz 50±5/60±5					
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej		A 9.5	A 12.7	A 15.9	A 19.1	A 23.8	
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej		A 19	A 25.5	A 31.9	A 38.2	A 47.6	
Zakres regulacji współczynnika mocy		0.99/ 0.8 opóźnienia; 0.8 prowadzenia					
Współczynnik zawartości harmonicznych		THDI	< 3%				
Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwy)		Znamionowa moc wyjściowa	VA 6000	VA 8000	VA 10000	VA 12000	VA 15000
		Znamionowy prąd wyjściowy	A 8.7	A 11.5	A 14.4	A 17.3	A 21.7
	Znamionowe napięcie wyjściowe	V 400 / 380					
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	Hz 50/60					
	Zniekształcenia THDu na wyjściu (przy obciążeniu liniowym)	< 2%					
Sprawność	Maks. sprawność	97.9%	97.9%	98.2%	98.2%	98.5%	
	Sprawność europejska	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%	
	Maks. sprawność akumulatora przy obciążeniu	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.8%	
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą	Tak					
	Rozłącznik DC	Tak					
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC	Tak					
	Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak					
	Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC	Tak					
	Zabezpieczenie przed zwarcie w obwodzie AC	Tak					
	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC	Tak					
	Ogranicznik przepięć w obwodzie DC (zgodnie z IEC 62109-1)	Typ II					
	Ogranicznik przepięć w obwodzie AC (zgodnie z IEC 62109-1)	Typ III					
Certyfikacja	Normy przyłączenia do sieci publicznej	CEI 0-21. G98/G99. VDE4105/0124. NC RfG. TR3.2.1. NRS097-2-1					
	Dyrektywa EMC	EN 61000-6-1. EN 61000-6-3					
	Dyrektywa LVD	IEC/EN62109-1. IEC/EN62109-2					
Dane ogólne	Zakres temperatury pracy	°C -25–60					
	Wilgotność względna	% 0–95					
	Maks. wysokość pracy n.p.m.	m 4000 (> 2000m obniżenie mocy)					
	Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna					
	Wyświetlacz	LED + APP					
	Komunikacja z BMS	CAN					
	Komunikacja z licznikiem	RS485					
	Komunikacja z portalem	Moduł WiFi					
	Masa	kg 30	kg 31	kg 31	kg 33	kg 34	
	Wymiary (szer. × wys. × gł.)	mm 220×530×600					
	Topologia	Beztransformatorowy					
	Pobór mocy w trybie Standby	W < 20W					
	Stopień ochrony IP	IP65					
Metoda montażu	Naścienny						

PARAMETRY TECHNICZNE

AKUMULATOR		ME-B10H	ME-B15H	ME-B20H	ME-B25H
Energia użytkowa*	kWh	10.2	15.3	20.4	25.5
Liczba modułów		2	3	4	5
Typ ogniwa		LFP (LiFePO4)			
Napięcie nominalne	V	204.8	307.2	409.6	512.0
Zakres napięcia roboczego	V	192.0 - 230.4	288.0 - 345.6	384.0 - 460.8	480.0 - 576.0
Nominalny prąd rozładowania	A	26	26	26	26
Nominalny prąd ładowania	A	26	26	26	26
Moc nominalna	kW	5	8	12	16
Zakres temperatury pracy	°C	Ładowanie: 0 - 50; Rozładowanie: -20 - 50			
Wilgotność względna		5% - 95%			
Maks. wysokość pracy	m	2000			
Komunikacja		CAN/RS485			
Waga	kg	126.1	175.4	224.7	274.0
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	mm	700×643×370	700×808×370	700×973×370	700×1138×370
Metoda chłodzenia		Konwekcja naturalna			
Stopień ochrony IP		IP 65			
Sposób montażu		Na podłożu			
Certyfikacja					
Bezpieczeństwo		IEC62619, IEC60730, RoHS, Reach, UKCA			
EMC		CE			
Transport		UN38.3			
Gwarancja		10 lat			
Kompatybilne falowniki		ME-HT6H / ME-HT8H / ME-HT10H / ME-HT12H / ME-HT15H			

* Warunki testowe: 100% głębokości rozładowania, szybkość ładowania i rozładowania 0,2C przy 25°C, na początku okresu eksploatacji.

Skontaktuj się z Twoim doradcą
i zapytaj o szczegóły!

