

Hybrydowy Magazyn Energii z wbudowanym inwerterem PV





FMEH-113-M-N 5-30 kW LiFeP04 Battery Module

Nowej generacji ogniwa pryzmatyczne



Inteligentny BMS
Big Power 200A Smart BMS



Ogniwa pryzmatyczne klasy A
Nowe ogniwa o jeszcze większej
sprawności, pojemności i żywotności



do 8000
Żywotność w cyklach



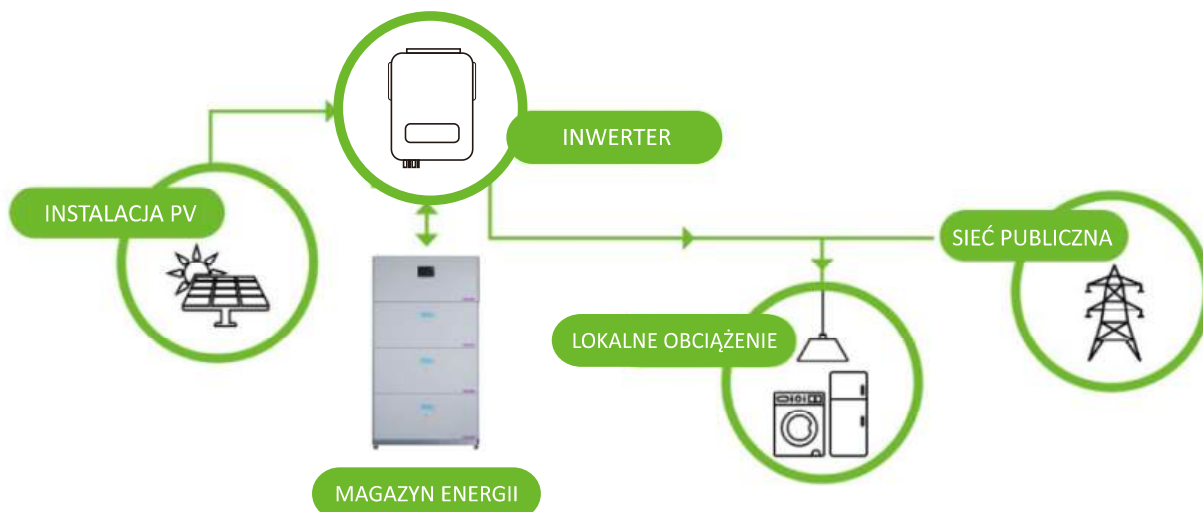
Równoważenie napięcia
System równoważenia ogniwa-akumulator



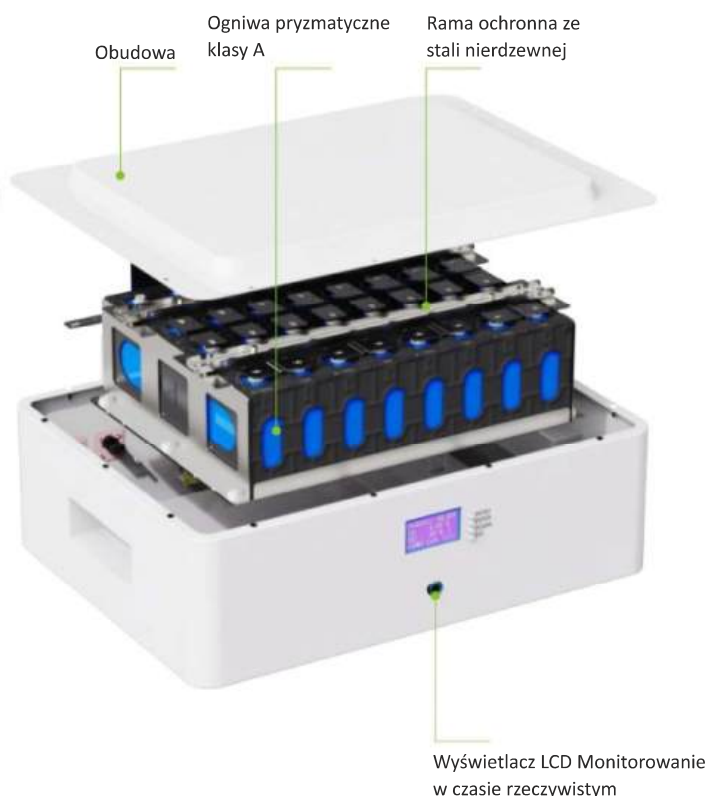
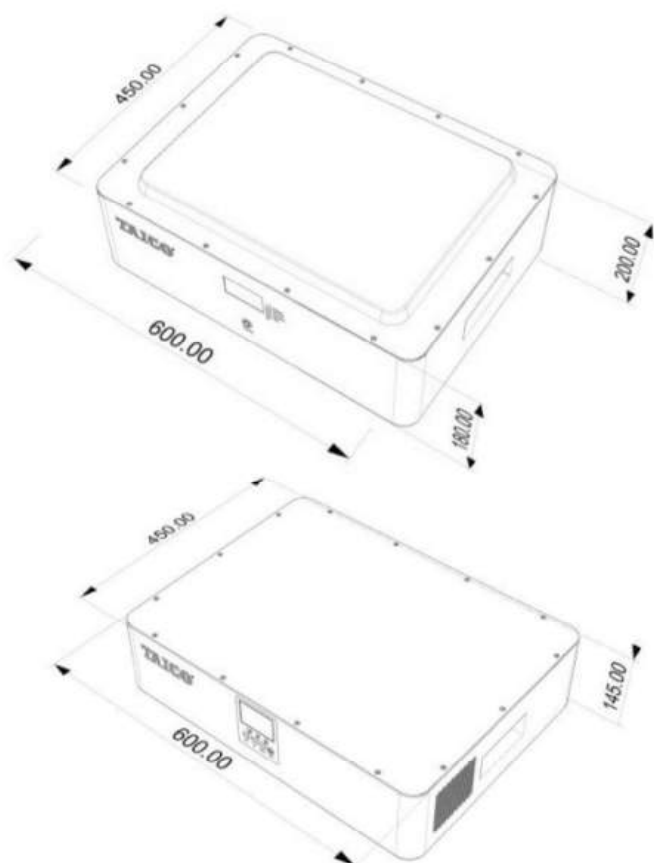
Full Bracket Design
Konstrukcja zapewnia najlepszą
wydajność dla każdego ogniwa



Wysoka szybkość rozładowania
Przy zachowaniu wysokiej
pojemności energetycznej



WYMIARY I STRUKTURA WEWNĘTRZNA



KOMPATYBILNE MARKI INWERTERÓW

Magazyny energii posiadają otwarty protokół i współpracują z większością już istniejących instalacji fotowoltaicznych oraz już zainstalowanych falowników, bez dodatkowych instalacji.

Magazyny energii współpracują z prawie wszystkimi markowymi falownikami dostępnymi na rynku:

SMA, Growatt, Goodwe, Solax, Sofar, LuxPower, PV1800F, LTW, Victron, Pylontech, Solplanet, Sorotec, Must, Solis, SRNE, DEYE, Voltronic, INVT, Megarevo, MPP Solar, EASUN



Bezpieczny system i inteligentny BMS

Wykorzystując materiał katody LiFePO₄ oferuje doskonałe parametry bezpieczeństwa i długi cykl żywotności. Moduł ma minimalne samo rozładowanie, co pozwala na długi okres funkcjonalności bez ładowania. Naturalna konstrukcja chłodząca i szeroki zakres temperatur roboczych zapewniają niezawodną pracę w różnych warunkach. Wbudowany system zarządzania akumulatorem BMS zapewnia kompleksowe funkcje ochrony, w tym ochronę przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem, nadmiernym natężeniem prądu i przegrzaniem. System automatycznie zarządza stanami ładowania i rozładowania oraz równoważy prąd i napięcie dla ogniwa.

Elastyczna konfiguracja, system modułowy

Modułowa konstrukcja umożliwia równoległe podłączenie wielu modułów baterii, co zwiększa pojemność, jak i moc. System obsługuje aktualizacje i jest kompatybilny z większością markowych falowników dostępnych na rynku. Modułowa konstrukcja umożliwia łatwą rozbudowę, maksymalnie do podłączenia 16 jednostek równolegle, zapewniając do 448 kWh pojemności.

Magazyny energii LiFePO4 -
 Długa żywotność (15-20 lat) -
 Ogniwa pryzmatyczne PACE BMS -
 Jakość klasy A, 8000 cykli -
 Kompaktowa konstrukcja modułowa -
 Komunikacja RS485 modBUS, CANBus -
 Obsługa większości falowników -
 Wbudowany system Smart BMS -
 oprogramowanie monitorujące -
 Obserwacja w czasie rzeczywistym -
 Rezystor ładowania wstępnego BMS -
 Materiał katodowy LiFePO4, najwyższe -
 Bezpieczeństwo i długa żywotność -



Inteligentny system BMS

System sterowania BMS o dużej mocy 200A. Każdy magazyn posiada wbudowany system zarządzania akumulatorami BMS w cenie.



Do 8000 cykli

Wysoka jakość, klasa A, wydłużona żywotność pracy urządzeń do 20 lat.



Nowej generacji ogniwa pryzmatyczne klasy A

Nowe ogniwa o jeszcze większej pojemności, sprawności i żywotności.



Równoważenie napięcia

System równoważenia napięcia magazynu - pomiędzy ogniwami i akumulatorami.



Łączenie równoległe

Magazyny FME można łączyć ze sobą równolegle dla zwiększenia pojemności do 16 sztuk.



Zupełnie nowe ogniwa pryzmatyczne

Większe pojemności ładowania, jeszcze więcej cykli i wydłużona żywotność.

NOWA GENERACJA OGNIW PRYZMATYCZNYCH O WYSOKIEJ ENERGII

Klasa A 300Ah, Lifepo4, 3.2V, 48V/51.2V Off Grid

Wysokie bezpieczeństwo

Wysoka i stabilna wydajność i odporność na ciepło. Najlepsza konstrukcja i technologia zapobiegająca ryzyku wybuchu. Akumulator jest odporny na uderzenia i może wytrzymać silne wstrząsy zewnętrzne.

Niezawodna jakość

Zestaw baterii jest wyposażony w system zarządzania BMS, który jest bogaty w funkcje i może realizować wygodne zarządzanie baterią poprzez współpracę z górnym oprogramowaniem. Baterie są kompatybilne z wieloma trybami komunikacji R232, RS485 i SNMP. Ogniwa znajdują różne tryby zastosowania i instalacji w magazynach FME, które mogą spełniać wymagania zróżnicowanych scenariuszy zastosowań.



1. Bezpieczeństwo: najbezpieczniejsza bateria litowo-jonowa, wbudowana w PCM/PCB, brak materiałów wybuchowych.
2. Czysta energia, bez zawartości toksycznych materiałów.
3. Długi cykl życia, do 20 lat.
4. Brak efektu pamięci, bardzo wydajne ładowanie w dowolnym momencie, brak zmniejszenia pojemności.
5. Temperatura pracy: -20 ~ 55 ° C.
6. Dobra wydajność w wysokiej temperaturze.
7. Niska stopień samo rozładowania: <3% miesięcznie
8. Prąd rozładowania 25A

PARAMETRY	FPMEH-113 5 kW	FPMEH-113 10 kW	FPMEH-113 15 kW	FPMEH-113 20 kW	FPMEH-113 25 kW	FPMEH-113 30 kW
Napięcie znamionowe	5.2V					
Zakres napięcia roboczego	42-58.4V					
Napięcie ładowania	58.4V					
Pojemność znamionowa	100AH	200AH	300AH	400AH	500AH	600AH
Nominalna energia	5.12AH	10.24AH	15.36AH	20.48AH	25.6AH	30.72AH
Znamionowy prąd ładowania	50A					
Peak charge current	100A					
Maksymalny prąd ładowania	100A					
Maksymalny prąd rozładowania	150A					
Temperatura ładowania	0-55°C					
Temperatura rozładowania	-10-55°C					
Optymalna temperatura	12-25°C					
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie					
Wilgotność względna	5%-95%					
Cykl życia	>5000 80% DOD, 0.5C/0.5C, 25°C					
Interfejs komunikacyjny	CAN/RS485/RS232					
Ochrona	Zabezpieczenie przed przegrzaniem, przetężeniem i przepięciem					
Żywotność	> 10 lat					
Wymiary (L*W*H)	600*450*497	600*450*677	600*450*857	600*450*1037	600*450*1217	600*450*1397
Waga	75KG	125KG	175KG	225KG	275KG	375KG
Ogniwa	LiFePO4					
Inwerter hybrydowy ESS						
Tryb inwertera						
Przebieg napięcia wyjściowego	Pure sine wave					
Znamionowa moc wyjściowa (VA)	6000					
Znamionowa moc wyjściowa (W)	5000					
Napięcie wyjściowe (Vac)	220/230Vac					
Błąd napięcia wyjściowego	±5Adc					
Częstotliwość wyjściowa (Hz)	50/60HZ					

PARAMETRY	FPMEH-113 5 kW	FPMEH-113 10 kW	FPMEH-113 15 kW	FPMEH-113 20 kW	FPMEH-113 25 kW	FPMEH-113 30 kW
Ładowanie prądem zmiennym						
Zakres napięcia ładowania	40-60Vdc					
Błąd prądu ładowania	±5A _{dc}					
Maksymalny prąd ładowania	60A					
Ładowanie PV						
Napięcie obwodu otwartego PV	500V _{dc}					
Zakres napięcia pracy PV	120-500V _{dc}					
Zakres napięcia MPPT	120-500V _{dc}					
Zakres napięcia magazynu	40-60V _{dc}					
Maksymalna moc wyjściowa	5000W					
Emisja hałasu (dB)	<35					
Zakres temperatur pracy	-15~55°C					
Zakres temperatur przechowywania	-25~55°C					





Dekonica sp. z o.o. siedzibą w Warszawie 04-077
ul. Grochowska 207/60
Wydział XIV Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
NIP 5322106497, KRS 0001053957