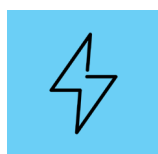


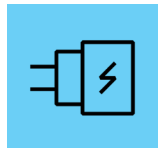


# BE.HUIS ESS HYB-M2

## SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII MIESZKANIOWEJ



### FALOWNIK HYBRYDOWY



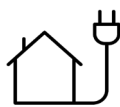
### ŁADOWARKA



### GOTION (VOLKSWAGEN) LITOWO-JONO-WA BATERIA



### 10 LAT GWARANCJI



### SKALOWANE ROZWIĄZANIE DLA ZOPTYMALIZOWANEGO ZUŻYCIA

Skalowalna pojemność magazynowania od 5,37 kWh do 21,50 kWh, w zależności od zużycia energii.



### INTELIĞENTNY DESIGN

Modułowa konstrukcja dla łatwej i szybkiej instalacji, zdalnie sterowany system hybrydowy z falownikiem PV, baterią litowo-jonową i ładowarką.



### ZDALNA KONSERWACJA

Łatwa konserwacja urządzenia dzięki funkcji wczesnego wykrywania błędów, monitorowaniu sieci i urządzeń mobilnych oraz niezawodnej sieci serwisowej.



### BEZPIECZEŃSTWO

Najwyższej jakości bateria litowo-jonowa Samsung.



### TRWAŁOŚĆ I WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ NA CYKL

Wysoka trwałość z 10-letnią gwarancją na produkt i wydajność, która musi być utrzymana co najmniej 80% początkowej pojemności baterii po 10 latach. Bardzo krótki czas ładowania i duża głębokość rozładowania.



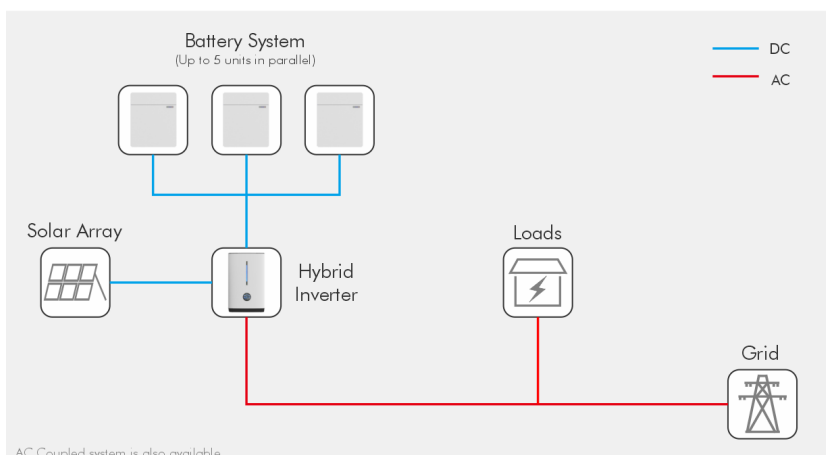
### SIŁA CYKLU

Wysoka wytrzymałość cyklu ładowania, głębokie rozładowanie i krótkie czasy ładowania.



### FUNKCJA ZASILANIA ZAPASOWEGO

Dzięki zintegrowanej funkcji zasilania rezerwowego, nawet w przypadku awarii zasilania ciągła praca 3 kW na drugim wyjściu (czas przełączania maks. 1 minuta).



MODEL FALOWNIKA	HYB-3000	HYB-3680	HYB-5000
<b>WYJŚCIE AC ON-GRID</b>			
Napięcie wejściowe / częstotliwość	186 ≈ 264Vac / 50 or 60Hz		
Nominalna moc wyjściowa	3000W	3680W	5000W
Nominalny prąd	13.0A	16.0A	21.7A
Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia	<3%		
<b>WYJŚCIE AC OFF-GRID</b>			
Napięcie wejściowe / częstotliwość	230Vac / 50 or 60Hz, Faza Pojedyncza		
Ciągła moc wyjściowa (25C)	3kVA	3.68kVA	5kVA
Nominalny prąd	13.0A	16.0A	21.7A
Moc maksymalna	1.1 x Pnom, 10 sek; 1.5 x Pnom, 100 ms		
Współczynnik mocy	0.8 indukcyjny do 0.8 pojemnościowy		
Przebieg	Czysta fala sinusoidalna		
Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia	<3% z obciążeniem rezystancyjnym		
<b>WEJŚCIE SOLARNE</b>			
Max. moc generatora fotowoltaicznego	3300W	4000W	5400W
Max. napięcie fotowoltaiczne	550V		
Zakres napięć MPPT	125-500 V		
Max. prąd fotowoltaiczny	12A	10/10A	10/10A
Max. prąd zwarcia	15A	14/14A	14/14A
Smyczki na kontroler MPPT	2	1	1
Ilość kontrolerów MPPT	1	2	2
Izolacja galwaniczna modułów fotowoltaicznych	Bezforemny		
<b>BATERIA</b>			
Rodzaj baterii	Bateria litowa		
Napięcie baterii	40≈60V		
Izolacja galwaniczna baterii	TAK		
Maksymalny prąd ładowania	60A	60A	100A
Komunikacja BMS	CAN/RS485		
Ochrona	Nadmierne napięcie, za niskie napięcie, nadmiar prądu, zwarcie, za wysoka temperatura		
<b>WYDAJNOŚĆ</b>			
Wydajność MPPT	99.90%		
Wydajność Euro	96.50%		
Max. Wydajność	97.80%		
Wydajność ładowania baterii	95%		
<b>OGÓLNE DANE</b>			
Wymiary (L*W*H) [mm]	601*435*160		675*435*160
Waga netto [kg]	27kg	29kg	34kg
Rodzaj montażu	Mocowanie ścienne		
Temperatura otoczenia	-20C do +60C(powyżej 45C spada wydajność)		
Wilgotność względna	95%, bez kondensacji		
Wysokość terenu	Do 2000m nad poziomem morza bez obniżania wydajności		
Rodzaj ochrony IP	IP 65		
Rodzaj ochładzania	Pasywne		
<b>MODEL BATERII</b>			
	HYB-5.3	HYB-10.7	
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>			
Rodzaj komórki	LFP		
Całkowita energia	5.37 kWh		10.75 kWh
Max. procent rozładowania	90%		
Rekomendowany procent rozładowania	80%		
Napięcie nominalne	51.2 V		
Zakres napięcia roboczego	40-58.4 V		
Wydajność nominalna	105Ah		210Ah
Max. prąd ładowania	50A		100A
Max. prąd rozładowania	100A		100A
Max. numer równoległy	5 jednostek		
<b>OGÓLNE DANE</b>			
Informacje o montażu	Montaż ścienny / naziemny		
Komunikacja	CAN / RS485		
Temperatura otoczenia	0≈45C ładowanie / -20≈55C rozładowywanie		
Wymiary	520*380*190 mm		520*620*190 mm
Waga	45 kg		85 kg
Rodzaj ochrony IP	IP21		

**Uwaga: należy przestrzegać instrukcji instalacji. Więcej informacji na temat zatwierdzonej instalacji i użytkowania tego produktu można znaleźć w instrukcji instalacji i obsługi lub skontaktować się z naszym działem obsługi technicznej.**

#### Generate Bv

Kapeldreef 60, 3001 Leuven, Belgium | [TEL +32 \(0\) 16 91 03 14](tel:+322016910314) | [EMAIL info@belinus.be](mailto:info@belinus.be) | [WEB www.belinus.be](http://www.belinus.be)  
 Pl. Konesera 10, 03-736 Warszawa, Polska | [TEL +48 222 639 830](tel:+48222639830) | [EMAIL info@belinus.pl](mailto:info@belinus.pl) | [WEB www.belinus.pl](http://www.belinus.pl)

Designed and Engineered in Flanders

