

HYBRYDOWY SYSTEM ALL-IN-ONE ESS

IPOWER HES-3000/3680/4600/5000/6000

Seria Livoltek iPower HES to zaawansowane, kompleksowe rozwiązanie magazynowania energii, łączące falownik hybrydowy z niskonapięciowymi akumulatorami. System umożliwia obniżenie rachunków za energię elektryczną oraz zwiększenie niezależności energetycznej. Kluczowe korzyści to wyższa efektywność wykorzystania energii z modułów PV, kompaktowa konstrukcja oszczędzająca przestrzeń oraz elegancki design, który doskonale komponuje się z estetyką domu. Technologia Plug-And-Play oraz zdalny monitoring online zapewniają szybką instalację, łatwą integrację z systemem oraz wygodną konserwację przy minimalnym nakładzie pracy.

Zalety produktu

- Elastyczna i łatwa rozbudowa
- Naturalne chłodzenie i cicha praca
- 150% przewymiarowania PV
- Intuicyjna obsługa
- Inteligentne ładowanie i dynamiczne balansowanie
- Brak wentylatora, cicha praca i długa żywotność



Hybrydowy system All-In-One

FALOWNIK

IPOWER HES-3000/3680/4600/5000/6000

Model	Hyper-3000	Hyper-3680	Hyper-4600	Hyper-5000	Hyper-6000
Wejście PV					
Max. moc wejściowa PV	4500Wp	5520Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp
Max. napięcie wejściowe PV	600 V				
Zakres napięcia MPPT	125V – 550V				
Max. prąd wejściowy PV	14A	14A / 14A	14 / 14A	14 / 14A	14 / 14A
Max. prąd zwarcia	17.5A	17.5A / 17.5A	17.5 / 17.5A	17.5 / 17.5A	17.5 / 17.5A
Liczba MPPT/Stringów na MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Wyjście AC					
Zakres napięcia/częstotliwość	186Vac – 290Vac / 50Hz ; 60Hz				
Nominalna moc wyjściowa	3000W	3680W	4600W	5000W	6000W
Max. moc wyjściowa	3000W	3680W	4600W	5000W	6000W
Nominalny prąd wyjściowy	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A	26.1A
THDi	< 3% dla mocy znamionowej				
Wyjście EPS					
Napięcie wyjściowe EPS/Częstotliwość	220Vac / 50Hz, 60Hz				
Wyjściowa moc pozorna	3kVA	3.68kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
Nominalny prąd wyjściowy EPS	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A	26.1A
Max. moc EPS	1.1 x Pnom, 60 Sec; 1.5 x Pnom, 100ms				
Współczynnik mocy	~1 (Regulowany +/- 0.8)				
Kształt fali	Fala sinusoidalna				
THDv	< 3%				
Wejście baterii					
Typ baterii	Bateria litowa				
Napięcie baterii	40V – 60V				
Izolacja galwaniczna	Tak				
Max. prąd ładowania	60A	80A	100A	100A	125A
Max. prąd rozładowania	60A	80A	80A	100A	125A
Komunikacja BMS	CAN				
Ochrona	Nadnapięciowa, podnapięciowa, nadprądowa, przeciwzwarceniowa, temperaturowa				
Wydajność					
Wydajność maksymalna	97.60%	97.80%			
Wydajność europejska	97.10%	97.40%			
Model baterii	BLF51-5				
Typ ogniwa	LFP				
Energia nominalna	5kWh				
Max. głębokość rozładowania	90%				
Nominalne napięcie	51.2V				
Zakres napięcia	40V – 58.4V				
Nominalna pojemność	100Ah				
Max. prąd ładowania	50A				
Max. prąd rozładowania	100A				
Skalowalność	Do 5 modułów / 25kWh				
Dane ogólne					
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	415*1380*165 mm				
Waga	85kg	86kg	87kg	87kg	87kg