

FALOWNIK HYBRYDOWY

TRÓJFAZOWY:
HP3-5K/6K/8K/10K/12K D2
HP3-15K/20K/25K/30K T2

Jako kluczowy element magazynowania energii, trójfazowy falownik hybrydowy Livoltek oferuje elastyczne i skalowalne rozwiązania zarówno dla zastosowań domowych, jak i komercyjnych. Dzięki możliwości rozbudowy magazynu energii, falownik wysokiego napięcia zapewnia wydajne zasilanie awaryjne oraz wysoką autokonsumpcję, optymalizując koszty energii dzięki wbudowanemu systemowi EMS.

Wysoka wydajność

- 200% Przewymiarowania PV
- 200% Przeciżenia dla obciążeń BackUP
- Płynne załączanie zasilania rezerwowego

Elastyczne zastosowanie

- Obsługa pracy równoległej
- 100% Niezbalansowane wyjście
- Współpraca z generatorem

Inteligentne zarządzanie

- Tryb ograniczania szczytowego poboru mocy
- Obsługa półfalowych obciążeń
- Zdalna zarządzanie i aktualizacja

Bezpieczeństwo i niezawodność

- Ochrona przeciwprzepięciowa AC i DC SPD II
- AFCI opcjonalnie
- Bezdotykowa komunikacja



Gwarancja
10 lat

Falownik hybrydowy

HP3-5K/6K/8K/10K/12K D2, HP3-15K/20K/25K/30K T2

Model	HP3-5KD2	HP3-6KD2	HP3-8KD2	HP3-10KD2	HP3-12KD2	HP3-15KT2	HP3-20KT2	HP3-25KT2	HP3-30KT2
Wejście PV									
Max. moc wejściowa PV	10000Wp	12000Wp	16000Wp	20000Wp	24000Wp	30000Wp	40000Wp	50000Wp	60000Wp
Max. napięcie wejściowe PV	1000V								
Nominalne napięcie wejściowe	600V								
Zakres napięcia MPPT	150 V - 950 V								
Liczba MPPT/Stringów na MPPT	2 / (1+1)			2 / (2+1)		3 / (2+2+1)		3 / (2+2+2)	
Max. prąd wejściowy PV	16A / 16A			32A / 16A		32A / 32A / 16A		32A / 32A / 32A	
Max. prąd zwarcia	20 / 20A			40A / 20A		40A / 40A / 20A		40A / 40A / 40A	
Wyjście AC									
Nominalna moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W	25000W	30000W
Max. moc wyjściowa	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W	25000W	30000W
Nominalne napięcie sieci	3W + N + PE, 230 / 400V								
Zakres częstotliwości	45 - 55Hz / 55 - 65Hz								
Max. prąd wyjściowy	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A	18.2A	22.8A	30.4A	37.9A	45.5A
THDi	< 3% dla mocy znamionowej								
Współczynnik mocy	~1 (Regulowany +/- 0.8)								
Wyjście EPS									
Nominalna moc EPS	5000W	6000W	8000W	10000Wp	12000Wp	15000Wp	20000Wp	25000Wp	30000Wp
Max. moc EPS (10s)	12kW			18.6kW		35kW		39.3kW	
Nominalne napięcie wyjściowe	3W + N + PE, 230 / 400V								
Nominalna częstotliwość	50Hz / 60Hz								
Nominalny prąd wyjściowy	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A	21.8A	29.0A	36.3A	43.5A
THDv	< 3%								
Wejście baterii									
Typ	Bateria Litowa								
Napięcie baterii	100V - 700 V								
Max. prąd ładowania/rozładowania	50A / 50A								
Komunikacja z BMS	CAN								
Wydajność									
Wydajność maksymalna	97.90%	97.90%	98.00%	98.00%	98.00%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%
Wydajność europejska	97.20%	97.30%	97.40%	97.50%	97.50%	97.70%	97.70%	97.80%	97.80%
Dane ogólne									
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	540*470*210 mm					595*485*235 mm			
Waga	26kg					38kg			
Chłodzenie	Naturalna konwekcja					Wentylator			
Stopień ochrony	IP65								
Metoda montażu	Montaż ścienny								
Zakres temperatury pracy	-25 °C to +60 °C								
Wyświetlacz	LED & APP								
Komunikacja	Wi-Fi / DO / DI / RS485								
Ochrona	Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC, zabezpieczenie antywyspowe, ochrona przed zwarciami DC, ochrona przed zwarciami AC, zabezpieczenie przeciążeniowe PV, zabezpieczenie przeciążeniowe AC, detekcja prądu upływu, zabezpieczenie częstotliwościowe, zabezpieczenie nadnapięciowe i podnapięciowe, detekcja rezystancji izolacji, zabezpieczenie temperaturowe, ochrona przed asymetrią sieci, AFCI, sygnalizator dźwiękowy								