

Falownik hybrydowy serii HP3 5-36kW

Trójfazowy: HP3-5K/6K/8K/10K/12K D2, HP3-15K/20K/25K/30K T2,
HP3-15K/20K/25K/30K/36K H2

Trójfazowy falownik hybrydowy marki Livoltek oferuje elastyczne i skalowalne rozwiązania zarówno do zastosowań domowych, jak i komercyjnych. Dzięki możliwości współpracy z magazynem energii inwerter umożliwia tworzenie dużego buforu energii. Wbudowany i zoptymalizowany system EMS (Energy Management System) zapewnia wysoką autokonsumpcję wpływając bezpośrednio na obniżenie kosztów energii.

Cechy

■ Wysoka wydajność

200% Obciążenia dla odbiorów krytycznych, Płynne przetaczanie trybu Back-UP

■ Inteligentne zarządzanie

Wyglądanie profilu szczytowego zapotrzebowania. Zdalne zarządzanie i aktualizacja

■ Elastyczne zastosowanie

Obsługa pracy równoległej, współpraca z generatorem, bilansowanie międzyfazowe do 100%

■ Bezpieczeństwo i niezawodność

SPD AC i DC typu II, wbudowana funkcja AFCI, Bezdotykowa komunikacja



Specyfikacja techniczna

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 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 AC	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W	25000W	30000W
Max. moc wejściowa AC	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	20000VA	30000VA	40000VA	40000VA	40000VA
Znamionowe napięcie sieci AC	3 / N / PE, 230/400VAC								
Częstotliwość AC	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz								
Max. prąd wyjściowy	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A	18.2A	22.8A	30.4A	37.9A	45.5A
THDi [%]	< 3%								
Współczynnik mocy	~1 (regulowany +/- 0,8)								
Wyjście EPS									
Nominalna moc EPS	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	20000W	25000W	30000W
Moc szczytowa EPS (10s)	12kW		18,6 kW			35kW		39,3 kW	
Nominalne napięcie wyjściowe	3W + N + PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V								
Częstotliwość nominalna	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 akumulatora									
Typ akumulatora	Lit								
Zakres napięcia akumulatora	100 V - 700 V								
Max. prąd ładowania/rozładowania	50A / 50A								
Komunikacja z BMS	CAN								
Wydajność									
Wydajność max.	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%
Wydajność europejska	97.2%	97.3%	97.4%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.8%	97.8%
Dane ogólne									
Wymiar (szer. * wys. * gł.)	540*470*210 mm					595*485*235 mm			
Waga	26 kg					38 kg			
Chłodzenie	Konwekcja naturalna					Inteligentny wentylator			
Stopień ochrony	IP65								
Metoda montażu	Montowany na ścianie								
Zakres temperatur pracy	-25 °C do +60 °C								
Wyświetlacz	LED I APP								
Komunikacja	Wi-Fi / DO / DI / RS485								
Funkcja ochrony	Zabezpieczenie antywypowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV DC, zabezpieczenie przed zwarciem DC, zabezpieczenie przed zwarciem AC, zabezpieczenie nadprądowe PV DC, zabezpieczenie nadprądowe AC, zabezpieczenie przed prądem upływu, zabezpieczenie przed nadmierną/niedostateczną częstotliwością, zabezpieczenie przed nadmiernym/niedostatecznym napięciem, pomiar rezystancji izolacji, zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą, zabezpieczenie przed asymetrią prądu przemiennego, zabezpieczenie przed zwarciem łukowym, sygnalizator dźwiękowy.								

Uwagi: Zakres napięcia wyjściowego i częstotliwości może się różnić w zależności od różnych kodów sieci.