



HYD

3k~6k-EP

3000/3680/4000/4600/5000/6000

Jednofazowy

Zintegrowany inwerter magazynujący energię

- Ochrona IP65
- Szereg opcjonalnych trybów pracy
- Wbudowana funkcja "zero export"
- Konstrukcja bez wentylatorów z funkcją rozpraszania ciepła
- Kompatybilny z systemami on-grid i off-grid
- Funkcja EPS, czas włączenia krótszy niż 10 milisekund
- Elastyczna konfiguracja baterii kwasowo-ołowiowych i litowych

Karta danych	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP	HYD 6000-EP
Parametry baterii						
Typ baterii	Bateria litowo-jonowa, bateria ołowiowo-kwasowa					
Nominalne napięcie baterii	48V					
Zakres napięcia baterii	42-58V					
Pojemność baterii	50-2000Ah					
Max. moc ładowania/ rozładowania	5000W					
Max. prąd ładowania	100A (programowalny)					
Max. prąd rozładowania	100A (programowalny)					
Krzywa ładowania (bateria litowo-jonowa)	BMS					
Krzywa ładowania (bateria ołowiowo-kwasowa)	3-stopniowa, adaptacyjna z podtrzymaniem					
Głębokość rozładowania	Bateria litowo-jonowa: 0-90% DOD regulowane Bateria ołowiowo-kwasowa: 0-50% DOD regulowane					
Wejście DC (od strony PV)						
Rekomendowana max. moc wejściowa PV	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	9000Wp
Max. moc DC dla pojedynczego MPPT	3500W					
Max. napięcie wejścia	600V					
Napięcie startowe	100V					
Znamionowe napięcie wejściowe	360V					
Zakres napięcia roboczego MPPT	90-580V					
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V
Liczba MPPT	2					
Max. prąd wejścia dla MPPT	13A/13A					
Maksymalny wejściowy prąd zwarcioy na MPPT	18A/18A					
Wyjście AC (od strony sieci)						
Nominalna moc wyjścia	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Max. moc wyjścia do sieci	3300VA	3680VA	4400VA	5060VA	5500VA	6000VA
Max. moc wyjścia z sieci	6000VA	7360VA	8000VA	9200VA	10000VA	12000VA
Max. prąd wyjściowy do sieci	14.3A	16A	19.1A	22A	23.9A	28.7A
Max. prąd wyjściowy z sieci	26A	32A	34.8A	40A	43.5A	52.2A
Nominalne napięcie sieci	L/N/PE, 220V, 230V, 240V					
Zakres napięcia sieci	180Vac-276Vac (zgodnie z lokalnym standardem)					
Częstotliwość nominalna	50Hz/60Hz					
Wyjście THDi	<3%					
Wskaźnik mocy	1 (regulacja +/- 0,8)					
Wyjście AC (Zapasowe źródło mocy)						
Max. moc pozorna	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	
Najwyższa moc wyjściowa, czas trwania	3600VA, 60s	4400VA, 60s	4800VA, 60s	5520VA, 60s	6000VA, 60s	
Max. prąd wyjściowy	13A	16A	17.4A	20A	21.7A	26.1A
Napięcie nominalne, częstotliwość	230V, 50/60Hz					
THDv	<3%					
Czas przełączenia	10ms default					
Wydajność						
Wydajność MPPT	99.9%					
Max. wydajność inwertera słonecznego	97.6%			97.8%		98.0%
Europejska wydajność ważona inwertera słonecznego	97.2%			97.3%		97.5%
Max. wydajność ładowania baterii	94.6%					
Max. wydajność wyładowania baterii	94.6%					
Ochrona						
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV	Tak					
Izolacja PV	Tak					
Monitoring różnicowoprądowy	Tak					
Zabezpieczenie przebieciowe	Tak					
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Tak					
Włącznik DC	Tak					
Firm frequency response function	Opcjonalne					
Ochrona SPD	MOV: Type III standard					
Ogólne dane						
Zakres temperatury otoczenia	-30°C~+60°C (powyżej 45°C obniża się)					
Straty w funkcji czuwania	<10W					
Topologia/rodzaj	Izolacja wysokiej częstotliwości (dla baterii)					
Stopień ochrony	IP65					
Dopuszczalny zakres wilgotności względnj	0~100%					
Transmisja	RS485, WI-FI/Ethernet/GPRS, SD, CAN2.0					
Klasa ochrony	Klasa I					
Max. wysokość n.p.m.	4000m					
Połączenie z sensorem prądu	Zewnętrzne					
Głośność	<25dB					
Waga	22.5kg					
Chłodzenie	Naturalnie					
Wymiary	486*503*183 mm					
Wyświetlacz	LCD & APP+Bluetooth					
Gwarancja	5 lat lub więcej					
Standard						
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12					
Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1/2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)					
Standardy sieci energetycznej	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83/G59/G98/G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1					