

HYD 3000-6000-EP

3000 / 3680 / 4000 / 4600 / 5000 / 5500 / 6000 W

JEDNOFAZOWY ZINTEGROWANY INWERTER MAGAZYNOWANIA ENERGII



Zalety produktu

- Dostępne różne tryby pracy
- Inteligentna konstrukcja chłodzenia bez wentylatora
- Elastyczna konfiguracja, umożliwiająca stosowanie zarówno akumulatorów kwasowo-ołowiowych, jak i litowych
- Funkcja EPS (czas przetaczania krótszy niż 10 ms)
- Wbudowana funkcja zerowego eksportu
- Obsługuje zarówno pracę w sieci, jak i poza nią
- Konstrukcja IP65 do zastosowań zewnętrznych



Karta katalogowa	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP*	HYD 5500-EP	HYD 6000-EP
Parametry akumulatora							
Typ akumulatora	Litowo-jonowy, kwasowo-ołowiowy						
Znamionowe napięcie akumulatora	48V						
Zakres napięcia akumulatora	42-58V						
Pojemność baterii	50-2000Ah						
Maks. moc ładowania/rozładowania	3750W	4000W	4250W		5000W		
Maks. prąd ładowania	75A	80A	85A		100A		
Maks. prąd rozładowania	75A	80A	85A		100A		
Tryb komunikacji BMS	RS485, CAN						
W wejście DC (Strona PV)							
Zalecana maks. moc wejściowa PV	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6000Wp	7500Wp		9000Wp
Maks. napięcie wejściowe	600V						
Napięcie rozruchowe	100V						
Znamionowe napięcie wejściowe	360V						
Zakres napięcia pracy MPPT	90-550V						
Liczba urządzeń dostarczających MPP	2						
Maks. prąd wejściowy na MPPT	13A / 13A						
Maks. wejściowy prąd zwarcia na MPPT	18A / 18A						
Wyjście/wejście AC (po stronie sieci)							
Znamionowa moc AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W		6000W
Maks. moc wyjściowa AC do sieci energetycznej	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Maks. moc AC z sieci energetycznej	6000VA	7360VA	8000VA	9200VA	10000VA		12000VA
Znamionowe natężenie wyjściowe	13A	16A	17.4A	20A	21.7A	23.9A	26.1A
Maks. natężenie wyjściowe AC do sieci energetycznej	15A	16A	20A	20.9A	21.7A	25A	27.5A
Maks. natężenie AC z sieci energetycznej	27.5A	32A	36.4A	41.6A		43.4A	54.6A
Znamionowe napięcie sieciowe	L / N / PE, 230 Vac						
Zakres napięcia sieciowego	180-276 Vac						
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz						
Wydajność THDi (@ wyjście nominalne)	< 3%						
Współczynnik mocy	1 (H0.8 regulowane)						
Wyjście AC (Zasilanie awaryjne)							
Maks. moc pozorna	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA		5000VA	
Szczytowa moc wyjściowa, czas trwania	3600VA, 60s	4400VA, 60s	4800VA, 60s	5520VA, 60s		6000VA, 60s	
Maks. natężenie wyjściowe	13.6A	16A	18.2A	20.9A		22.7A	
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 / 230V						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 / 60Hz						
THDv (@ obciążenie symetryczne)	< 3%						
Czas przełączenia	10 ms						
Wydajność							
Wydajność MPPT	99.9%						
Maks. wydajność inwertera solarnego	97.6%						
Wydajność europejska inwertera solarnego	97.2%						
Maks. wydajność ładowania akumulatora	94.6%						
Maks. wydajność rozładowania akumulatora	94.6%						
Zabezpieczenie							
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją PV	Tak						
Wykrywanie uszkodzeń PV	Tak						
Monitorowanie zwarcia	Tak						
Zabezpieczenie natłoprowe	Tak						
Zabezpieczenie przepięciowe	Tak						
Przełącznik DC	Tak						
Funkcja reakcji na częstotliwość stałą	Opcjonalnie						
Zabezpieczenie SPD	MOV, Standard typu III						
Dane ogólne							
Zakres temperatury otoczenia	-30°C ~ +60°C (powyżej 45°C obniżenie wartości)						
Samozużycie w trybie czuwania	< 10W						
Topologia	Innowacyjna wysoka częstotliwość (dla akumulatora)						
Stopień ochrony	IP65						
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	0-100%						
Komunikacja	RS485/Bluetooth/CAN2.0/Ethernet, Opcjonalnie: WiFi						
Maks. wysokość pracy	4000m						
Waga	21.5kg						
Chłodzenie	Naturalne						
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	482x503x183mm						
Wyświetlacz	LCD						
Standard							
EMC	EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-5, EN61000-6, EN61000-7, EN61000-8, EN61000-9, EN61000-10, EN61000-11, EN61000-12, EN61000-13, EN61000-14, EN61000-15, EN61000-16, EN61000-17, EN61000-18, EN61000-19, EN61000-20, EN61000-21, EN61000-22, EN61000-23, EN61000-24, EN61000-25, EN61000-26, EN61000-27, EN61000-28, EN61000-29, EN61000-30, EN61000-31, EN61000-32, EN61000-33, EN61000-34, EN61000-35, EN61000-36, EN61000-37, EN61000-38, EN61000-39, EN61000-40, EN61000-41, EN61000-42, EN61000-43, EN61000-44, EN61000-45, EN61000-46, EN61000-47, EN61000-48, EN61000-49, EN61000-50, EN61000-51, EN61000-52, EN61000-53, EN61000-54, EN61000-55, EN61000-56, EN61000-57, EN61000-58, EN61000-59, EN61000-60, EN61000-61, EN61000-62, EN61000-63, EN61000-64, EN61000-65, EN61000-66, EN61000-67, EN61000-68, EN61000-69, EN61000-70, EN61000-71, EN61000-72, EN61000-73, EN61000-74, EN61000-75, EN61000-76, EN61000-77, EN61000-78, EN61000-79, EN61000-80, EN61000-81, EN61000-82, EN61000-83, EN61000-84, EN61000-85, EN61000-86, EN61000-87, EN61000-88, EN61000-89, EN61000-90, EN61000-91, EN61000-92, EN61000-93, EN61000-94, EN61000-95, EN61000-96, EN61000-97, EN61000-98, EN61000-99, EN61000-100						
Standardy bezpieczeństwa	IEC 62109-1 / 2, IEC 62040-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)						
Standardy sieci	VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CENELEC EN 50549, C83 / C59 / C98 / C99, UTE C15-712-1, UNE 20607-1						

* Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Modeli oznaczone symbolem "*" dostępne są tylko w niektórych krajach.