

# 1PH HYD 3000 ZP1/ 1PH HYD 6000 ZP1

Jednofazowy system hybrydowy



- » System magazynowania zintegrowany z modułową instalacją ułatwiającą montaż
- » Automagiczne zarządzanie przepływem energii z urządzeń fotowoltaicznych, baterii i sieci
- » Kompaktowa konstrukcja i wyjątkowo mała powierzchnia podstawy
- » Równoległy
- » Możliwość pracy w trybie zerowego wprowadzania do sieci
- » Niezależnie zarządzane baterie poprzez wbudowany PCU (Power Control Unit)
- » Tryb pracy Stand Alone, zapewnia ciągłość eksploatacji i pracy w izolacji, zarówno ze źródła fotowoltaicznego, jak i baterii, w razie awarii prądu
- » Maksymalna elastyczność ekspansji zdolności magazynowania (od 5,1kWh do 25,5kWh)



DANE TECHNICZNE	1PH HYD 3000 ZP1	1PH HYD 3680 ZP1	1PH HYD 4000 ZP1	1PH HYD 4600 ZP1	1PH HYD 5000 ZP1	1PH HYD 6000 ZP1
<b>Dane techniczne wejście DC (fotowoltaiczne)</b>						
Typowa moc DC*	4500W	5400W	6000W	6900	7500W	9000W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	2250W	2700W	3000W	3450W	3750W	4500W
Liczba MPPT niezależnych/Liczba szeregów dla MPPT				2/1		
Maksymalne napięcie wejściowe				550V		
Napięcie aktywacji				100V		
Napięcie znamionowe wejściowe				360V		
Zakres MPPT napięcia DC				85V-520V		
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	140V-500V	170V-500V	185V-500V	215V-500V	235V-500V	280V-500V
Maksymalny prąd na wejściu dla każdego MPPT				16A/16A		
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT				22.5A/22.5A		
<b>Dane techniczne baterii</b>						
Typ kompatybilnej baterii				HV ZBT 5K		
Napięcie znamionowe				400V		
Zakres dozwolonego napięcia				350-435V		
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Dopuszczalny zakres temperatury**				0°C/+50°C (Charge) / -10°C/+50°C (Discharge)		
Liczba/pojemność możliwych do zainstalowania baterii				1-4 / 5.1-20.4kWh		
Krzywa wydajności				Zarządzana przez BMS zintegrowany		
Głębokość rozładowania (DoD)				0%-90% (programowalne)		
Wymiary (wys.*szer.*gł.)				420mm*708mm*170mm		
Masa				50 kg		
<b>Wyjście AC (od strony sieci)</b>						
Moc znamionowa	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Moc maksymalna	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	6600VA
Prąd maksymalny	15A	16.7A	20A	20.9A	25A	30A
Rodzaj podłączenia/Napięcie znamionowe				Jednofazowe L/N/PE 220,230,240V		
Zakres napięcia AC				180V-276V (zgodnie z lokalnymi standardami)		
Częstotliwość znamionowa				50Hz/60Hz		
Zakres częstotliwości AC				44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (zgodnie z lokalnymi standardami)		
Współczynnik zawartości harmonicznych				< 3%		
Współczynnik mocy				1 (ust. domyślne) (programowalny +/- 0.8)		
Ograniczenie wprowadzania do sieci				Programowalne na wyświetlaczu		
<b>Wyjście EPS (Emergency Power Supply)</b>						
Maksymalna moc dostarczana w EPS***	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Napięcie i częstotliwość wyjścia w EPS				Jednofazowe 230V 50Hz/60Hz		
Prąd dostarczany w EPS	13A	16A	17.4A	20A	21.7A	26A
Współczynnik zawartości harmonicznych				< 3%		
Switch time				< 10ms		
<b>Wydajność</b>						
Wydajność maksymalna				97.7%	97.8%	
Wydajność zmierzona (EURO)				97%	97.1%	
Wydajność MPPT				>99.9%		
Zużycie w trybie stand-by				<10W		
<b>Ochrona</b>						
Ochrona wewnętrzna interfejsu				Tak		
Zabezpieczenia ochronne				Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Ochrona przed odwróceniem polaryzacji DC				Tak		
Wyłącznik sekcyjny DC				Zintegrowany		
Ochrona przed przegrzaniem				Tak		
Kategoria przepięcia/ Rodzaj ochrony				Kategoria przepięcia III / Klasa ochrony I		
Wbudowane odciążniki				AC/DC MOV: Typ 3 standard		
Soft Start Bateria				Tak		
<b>Standard</b>						
EMC				EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3		
Safety standard				IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2		
Standard podłączenia do sieci				Certyfikaty i standardy podłączenia dostępne na <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>		
<b>Komunikacja</b>						
Interfejsy komunikacji				Wi-Fi/4G/Ethernet (opcja), RS485 (protokół własny), USB, CAN 2.0, Bluetooth		
Dodatkowe wejścia lub podłączenia				Wejście do podłączenia czujnika prądu lub miernika		
<b>Informacje ogólne</b>						
Dozwolony zakres temperatury otoczenia				-10°C...+50°C (ograniczenie mocy powyżej 45°C)		
Topologia				Trasformerless / Wyjście baterii izolowane przy wysokiej częstotliwości		
Stopień ochrony środowiska				IP65		
Dozwolony zakres wilgotności względnej				5% - 95% bez skroplin		
Maksymalna wysokość operacyjna nad poziomem morza				4000m (ograniczenie mocy powyżej 2000m)		
Głośność				< 25dB @ 1m		
Masa				23.5 kg		
Chłodzenie				Konwekcja naturalna		
Wymiary (wys.*szer.*gł.)				410mm*708mm*170mm		
Monitorowanie danych				Wyświetlacz LCD + aplikacja		
				10 lat		
Gwarancja				(Uwaga: wymagana jest rejestracja na stronie PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI) na stronie <a href="http://zcsazzurro.com">zcsazzurro.com</a> w celu uzyskania przedłużonej gwarancji)		

\* Typowa moc DC nie przedstawia maksymalnego limitu mocy możliwej do zastosowania. Konfigurator online dostępny na stronie [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com) wskaże możliwe do zastosowania konfiguracje

\*\* Standardowa wartość dla baterii litowych; maksymalna praca w zakresie +10°C/+40°C;

\*\*\* Moc dostarczana w EPS zależy od rodzaju baterii oraz stanu systemu (zdolność resztkowa, temperatura)