

ZCS AZZURRO – SYSTEM HYBRYDOWY JEDNOFAZOWY

1PH HYD 3000 ZP1/HYD 3680 ZP1/HYD 4000 ZP1/HYD 4600 ZP1/HYD 5000 ZP1/HYD 6000 ZP1



- » Wbudowany system kumulacji 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 20,4kWh)



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
Dane techniczne wejście DC (fotowoltaiczne)						
Typowa moc DC*	4500 W	5400 W	6000 W	6900	7500 W	9000 W
Maksymalna moc DC dla każdego MPPT	3500W (270V-520V)			3750W (300V-520V)		
Liczba MPPT niezależnych / Liczba szeregów dla MPPT	2/1					
Maksymalne napięcie wejściowe	550 V					
Napięcie aktywacji	100 V					
Znamionowe napięcie wejściowe	360 V					
Zakres MPPT napięcia DC	85V-520V					
Maksymalny prąd wejściowy dla każdego MPPT	16A/16A					
Maksymalny prąd absolutny dla każdego MPPT	22,5A/22,5A					
Dane techniczne baterii						
Typ kompatybilnej baterii	HV ZBT 5K					
Napięcie znamionowe	400 V					
Zakres dozwolonego napięcia	300V-435V					
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Dopuszczalny zakres temperatury**	-10°C/+50°C					
Liczba/pojemność możliwych do zainstalowania baterii	1-4 / 5.1-20.4kWh					
Krzywa wydajności	Zarządzana przez wbudowany BMS					
Głębokość rozładowania (DoD)	0%-90% (programowalne)					
Wymiary (A*L*P)	420mm*708mm*170mm					
Masa	50kg					
Wyjście AC (od strony sieci)						
Moc znamionowa	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Moc maksymalna	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	6600VA
Prąd maksymalny	15A	16A	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	50 Hz/60 Hz					
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					
Wyjście EPS (Emergency Power Supply)						
Maksymalna moc dostarczana w EPS***	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Napięcie i częstotliwość wyjścia w EPS	Jednofazowa 230V 50Hz/60Hz					
Prąd dostarczany w EPS	13A	16A	20A	20,9A	25A	30A
Współczynnik zawartości harmonicznych	< 3%					
Switch time	< 10ms					
Wydajność						
Wydajność maksymalna	97,7%			97,8%		
Wydajność wg badań PESETA (EURO)	97,7%			97,1%		
Wydajność MPPT	>99,9%					
Zużycie w trybie stand-by	< 10W					
Zabezpieczenia						
Zabezpieczenie interfejsu wewnętrznego	Tak					
Zabezpieczenia ochronne	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring					
Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji DC	Tak					
Wyłącznik sekcyjny DC	Wbudowany					
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Tak					
Kategoria przepięcia/ Rodzaj zabezpieczenia	Kategoria przepięcia III / Klasa ochrony I					
Wbudowane ochronniki	AC/DC MOV: Typ 3 standard					
Soft Start Bateria	Tak					
Standard						
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 www.zcsazzurro.com					
Komunikacja						
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					
Informacje ogólne						
Dozwolony zakres temperatury otoczenia	-10°C...+60°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 kondensacji					
Maksymalna wysokość nad poziomem morza dla pracy	4000m					
Hałas	< 25dB @ 1m					
Masa	23,5kg					
Chłodzenie	Konwekcja naturalna					
Wymiary (A*L*P)	470mm*708mm*170mm					
Monitorowanie danych	Wyświetlacz LCD+ aplikacja					
Gwarancja	5 lub 10 lat					

* Typowa moc DC nie przedstawia maksymalnego limitu mocy możliwej do zastosowania. Konfigurator online dostępny na stronie 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)