

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

Однофазна гібридна система



- » Інтегрована система зберігання з модульною установкою для простоти монтажу
- » Автоматичне керування енергетичними потоками з фотоелектричних елементів, акумуляторних батарей і мережі
- » Компактна конструкція та надзвичайно мала площа
- » Паралельне підключення
- » Можливість функціонування в режимі нульового постачання в мережу
- » Незалежне керування батареями за допомогою вбудованого PCU (Power Control Unit)
- » Режим підтримки автономної роботи гарантує безперервну та автономну роботу як від фотоелектричного джерела, так і від акумуляторної батареї у разі припинення постачання електроенергії
- » Максимальна гнучкість розширення ємності сховища (від 5,1 кВт\*год до 20,4 кВт\*год)



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	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>Технічні характеристики вхідного постійного струму (фотоелектричного)</b>						
Типова потужність постійного струму*	4500 Вт	5400 Вт	6000 Вт	6900	7500 Вт	9000 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного MPPT	2250 Вт	2700 Вт	3000 Вт	3450 Вт	3750 Вт	4500 Вт
Кількість незалежних MPPT / Кількість струн на MPPT	2/1					
Максимальна вхідна напруга	550 В					
Напруга активації	100 В					
Номінальна вхідна напруга	360 В					
Діапазон напруги постійного струму MPPT	85 В - 520 В					
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	140 В - 500 В	170 В - 500 В	185 В - 500 В	215 В - 500 В	235 В - 500 В	280 В - 500 В
Максимальний струм на вході для кожного MPPT	16 А / 16 А					
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT	22,5 А/22,5 А					
<b>Технічні дані батареї</b>						
Тип сумісної акумуляторної батареї	HV ZBT 5K					
Номінальна напруга	400 В					
Допустимий діапазон напруги	350-435 В					
Максимальна потужність зарядження / розрядження	3000 Вт	3680 Вт	4000 Вт	4600 Вт	5000 Вт	6000 Вт
Дозволений діапазон температур**	0°C/+50°C (зарядження) / -10°C/+50°C (розрядження)					
Кількість/ємність встановлюваних батарей	1-4 / 5.1-20,4 кВт*год					
Крива зарядження	Керується інтегрованою системою управління живленням батареї BMS					
Глибина розрядження (DoD)	0%-90% (програмована)					
Розміри (ВхШхГ)	420 мм * 7087 мм * 170 мм					
Вага	50 кг					
<b>Вихід змінного струму (з боку мережі)</b>						
Номінальна потужність	3000 Вт	3680 Вт	4000 Вт	4600 Вт	5000 Вт	6000 Вт
Максимальна потужність	3300 ВА	3680 ВА	4400 ВА	4600 ВА	5500 ВА	6600 ВА
Максимальне значення струму	15 А	16,7 А	20 А	20,9 А	25 А	30 А
Тип підключення / номінальна напруга	Однофазне L/N/PE 220,230,240 В					
Діапазон напруги змінного струму	180 В - 276 В (відповідно до місцевих стандартів)					
Номінальна частота	50 Гц / 60 Гц					
Діапазон частот змінного струму	44 Гц - 55 Гц / 54 Гц - 66 Гц (відповідно до місцевих стандартів)					
Сумарне гармонійне спотворення	< 3%					
Коефіцієнт потужності	1 за замовчуванням (програмований +/- 0,8)					
Обмеження живлення мережі	Програмований з дисплея					
<b>Вихід EPS (аварійний блок живлення)</b>						
Потужність, що подається EPS***	3000 ВА	3680 ВА	4000 ВА	4600 ВА	5000 ВА	6000 ВА
Вихідна напруга і частота EPS	Однофазний 230 В 50 Гц / 60 Гц					
Струм, що подається на EPS	13 А	16 А	17,4 А	20 А	21,7 А	26 А
Сумарне гармонійне спотворення	< 3%					
Час перемикання	< 10 мс					
<b>Ефективність</b>						
Максимальна ефективність	97,7%					
Зважена ефективність (EURO)	97%					
Ефективність MPPT	>99,9%					
Живлення в автономному режимі	<10 Вт					
<b>Види захисту</b>						
Внутрішній захист інтерфейсу	Так					
Пристрої безпеки	Антистрівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг КЗ					
Захист від зміни полярності постійного струму	Так					
Роз'єднувач постійного струму	Інтегрований					
Захист від перегріву	Так					
Категорія Надлишкової напруги/Тип захисту	Категорія надлишкової напруги III / Клас захисту I					
Інтегровані розвантажувачі	Змінний струм/постійний струм MOV: Тип 3 стандарт					
Акумуляторна батарея Soft Start	Так					
<b>Стандарт</b>						
EMC	EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3					
Стандарт безпеки	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Стандарт підключення до мережі	Сертифікати та стандарти підключення доступні на <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>					
<b>Зв'язок</b>						
Інтерфейси зв'язку	Wi-Fi/4G/Etherne (в якості опції), RS485 (власний протокол), USB, CAN 2.0, Bluetooth					
Додаткові входи або з'єднання	Вхід для підключення датчика струму або лічильника					
<b>Загальна інформація</b>						
Допустимий діапазон температур навколишнього середовища	-10°C...+50°C (обмеження потужності при температурі вище 45°C)					
Топологія	Без трансформатора / Ізольований вихід батареї високої частоти					
Ступінь захисту навколишнього середовища	IP65					
Дозволений діапазон відносної вологості	5%...95% без конденсації					
Максимальна робоча висота	4000 м (обмеження потужності вище 2000 м)					
Рівень шуму	<25 дБ @ 1mt					
Вага	23,5 кг					
Охолодження	Природна конвекція					
Розміри (ВхШхГ)	410 мм * 708 мм * 170 мм					
Моніторинг даних	ПК-дисплей + застосунок					
Гарантія	10 років (Примітка: потрібна реєстрація на сторінці ПРОДОВЖЕННЯ ГАРАНТІЇ сайту <a href="http://zcsazzurro.com">zcsazzurro.com</a> , щоб отримати продовження гарантії)					

\* Типова потужність постійного струму не відповідає максимально допустимому обмеженню потужності. Інтернет-конфігуратор, доступний на веб-сайті [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com), надасть можливі застосовні конфігурації

\*\* Стандартне значення для літєвих батарей; максимальна продуктивність у діапазоні +10°C/+40°C;

\*\*\*Потужність, що подається в EPS (аварійний блок живлення), залежить від кількості і типу батарей та стану системи (залишкова ємність, температура)