

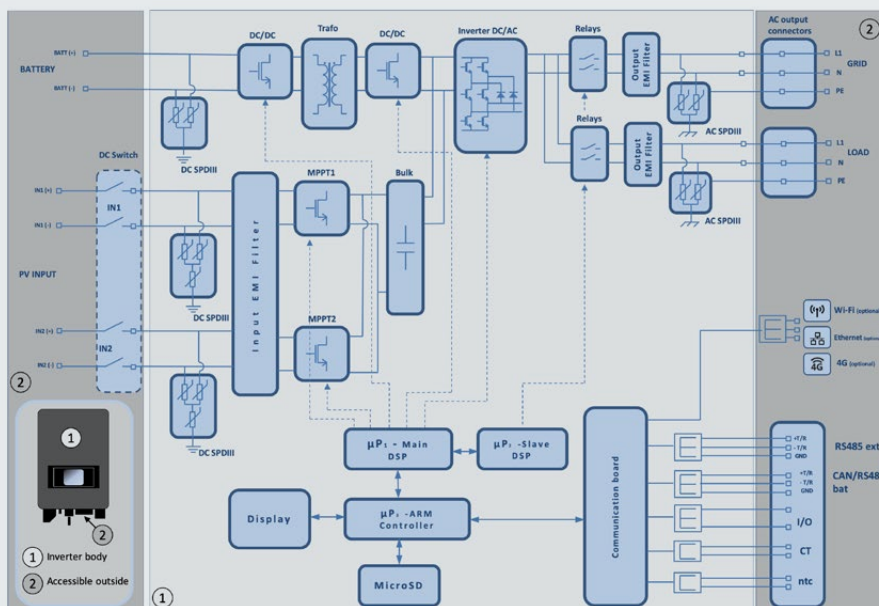
ZCS AZZURRO - ІНВЕРТОР ДЛЯ ГІБРИДНОГО ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

HYD 3000-ZSS/HYD 3600-ZSS/HYD 4000-ZSS/HYD 5000-ZSS/HYD 6000-ZSS



- » Автоматичне керування енергетичними потоками з фотоелектричних елементів, акумуляторних батарей і мережі
- » Інтегрований на машині лічильник енергії
- » Можливість функціонування в режимі нульового постачання в мережу
- » Пристрій сумісний з літєвим акумулятором 48 В
- » Режим підтримки автономної роботи гарантує безперервну та автономну роботу як від фотоелектричного джерела, так і від акумуляторної батареї у разі припинення постачання електроенергії

БЛОК-СХЕМА



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	1PH HYD3000 ZSS	1PH HYD3600 ZSS	1PH HYD4000 ZSS	1PH HYD5000 ZSS	1PH HYD6000 ZSS
Технічні характеристики вхідного постійного струму (фотоелектричного)					
Типова потужність постійного струму*	3600 Вт	4320 Вт	4800 Вт	6000 Вт	7200 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного MPPT	2000 Вт (160 В - 520 В)	2400 Вт (180 В - 520 В)	2600 Вт (200 В - 520 В)	3000 Вт (250 В - 520 В)	3500 Вт (300 В - 520 В)
Кількість незалежних MPPT /Кількість рядків на MPPT	2/1				
Максимальна вхідна напруга	600 В				
Напруга активації	120 В				
Номинальна вхідна напруга	360 В				
Діапазон напруги постійного струму MPPT	90 В - 580 В				
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	160 В - 520 В	180 В - 520 В	200 В - 520 В	250 В - 520 В	300 В - 520 В
Максимальний струм на вході для кожного MPPT	12 А / 12 А				
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT	15 А / 15 А				
Технічні дані підключення акумуляторної батареї					
Тип сумісної акумуляторної батареї	Літій-іонний акумулятор (постачається Zucchetti)				
Номинальна напруга	48 В				
Допустимий діапазон напруги	42 В - 58 В				
Максимальна потужність зарядження / розрядження	3000 Вт				
Дозволений діапазон температур*	-10°C/+50°C				
Максимальний струм зарядки	65 А (програмований)				
Максимальний струм розрядки	65 А (програмований)				
Крива зарядки	Керується системою управління живленням батареї				
Глибина розрядження (DoD)	0%-90% (програмований)				
Вихід змінного струму (з боку мережі)					
Номинальна потужність	3000 Вт	3680 Вт	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт
Максимальна потужність	3000 ВА	3680 ВА	4000 ВА	5000 ВА	6000 ВА
Максимальне значення струму	13,7 А	16 А	18,2 А	22,8 А	27,3 А
Тип підключення / номинальна напруга	Монофазний L/N/PE 220,230,240 В				
Діапазон напруги змінного струму	180 В - 276 В (відповідно до місцевих стандартів)				
Номинальна частота	50 Гц / 60 Гц				
Діапазон частот змінного струму	44 Гц - 55 Гц / 54 Гц - 66 Гц (відповідно до місцевих стандартів)				
Сумарні гармонійні спотворення	< 3%				
Коефіцієнт потужності	1 за замовчуванням (програмований +/- 0,8)				
Обмеження живлення мережі	Програмований з дисплея				
Вихід EPS (аварійний блок живлення)					
Потужність, що подається EPS***	3000 ВА				
Вихідна напруга і частота EPS	Монофазний 230 В 50 Гц / 60 Гц				
Струм, що подається на EPS	13 А				
Пікова потужність у EPS	4000 ВА за 10 сек.				
Сумарні гармонійні спотворення	< 3%				
Час перемикання	< 10 мс				
Ефективність					
Максимальна ефективність	97,6%		97,8%		98,0%
Зважена ефективність (EURO)	97,2%		97,3%		97,5%
Ефективність MPPT	>99,9%				
Максимальна ефективність зарядження / розрядження акумулятора	94,6%				
Живлення в автономному режимі	< 5 Вт				
Види захисту					
Внутрішній захист інтерфейсу	Так				
Пристрої безпеки	Антиострівкування, 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/Тип захисту I				
Інтегровані розвантажувачі	AC/DC MOV: Тип 3 стандарт				
Батарея Soft Start	Так				
Стандарт					
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 www.zcsazurro.com				
Зв'язок					
Інтерфейси зв'язку	Wi-Fi/4G/Ethernet (необов'язково), RS485(власницький протокол), SD-карта, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторів)				
Додаткові входи або з'єднання	Вхід для підключення датчика струму				
Зберігання даних на SD	25 років				
Загальна інформація					
Допустимий діапазон температур навколишнього середовища	-30°C...+60°C (обмеження потужності вище 45°C)				
Топологія	Без трансформатора / Ізольований вихід батареї високої частоти				
Ступінь захисту навколишнього середовища	IP65				
Дозволений діапазон відносної вологості	0...95% без конденсації				
Максимальна робоча висота	2000 м				
Рівень шуму	<25 дБ @ 1MT				
Вага	20,5 кг				
Охолодження	Природна конвекція				
Розміри (В*Ш*Г)	566 мм*394 мм*173 мм				
Дисплей	ПК-дисплей				
Гарантія	10 років				

* Типова потужність постійного струму не відповідає максимально допустимому обмеженню потужності. Інтернет-конфігуратор, доступний на веб-сайті www.zcsazurro.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)