

ZCS AZZURRO - МОНОФАЗНИЙ ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР СЕРІЇ HP

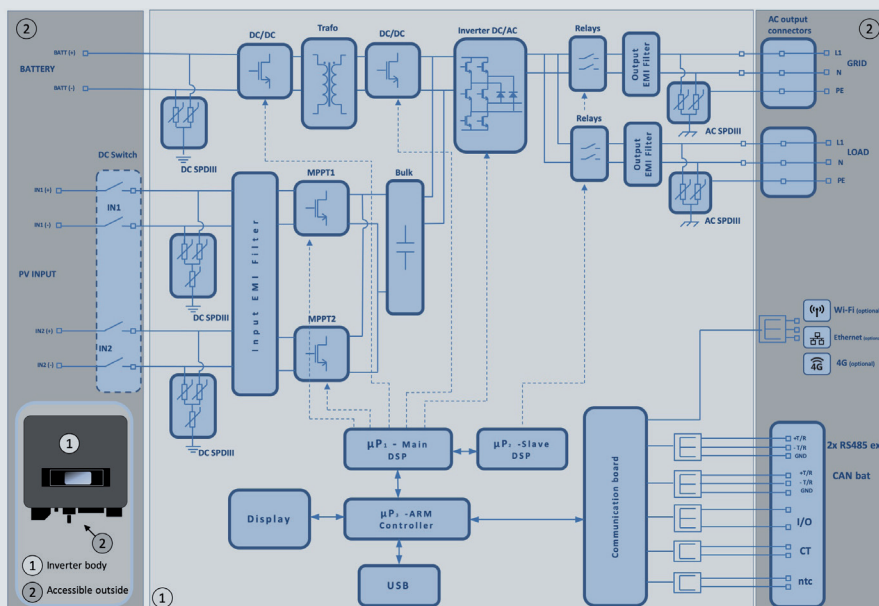
1PH HYD 3000 ZSS HP/ 1PH HYD 3600 ZSS HP/ 1PH HYD 4000 ZSS HP/ 1PH HYD 4600 ZSS HP
1PH HYD 5000 ZSS HP/ 1PH HYD 6000 ZSS HP



- » Автоматичне керування енергетичними потоками з фотоелектричних елементів, акумуляторних батарей і мережі
- » Інтегрований на машині лічильник енергії
- » Паралельне підключення
- » 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
- » Максимальна потужність зарядження / розрядження 5000 Вт



БЛОК-СХЕМА



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	1PH HYD 3000 ZSS HP	1PH HYD 3600 ZSS HP	1PH HYD 4000 ZSS HP	1PH HYD 4600 ZSS HP	1PH HYD 5000 ZSS HP	1PH HYD 6000 ZSS HP
Технічні характеристики вхідного постійного струму (фотоелектричного)						
Типова потужність постійного струму*	4500 Вт	5400 Вт	6000 Вт	6900	7500 Вт	9000 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного MPPT	3500 Вт (270 В - 520 В)			3750 Вт (300 В - 520 В)		
Кількість незалежних MPPT / Кількість рядків на MPPT	2/1					
Максимальна вхідна напруга	600 В					
Напруга активації	100 В					
Номинальна вхідна напруга	360 В					
Діапазон напруги постійного струму MPPT	90 В - 550 В					
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	160 В - 500 В	180 В - 500 В	200 В - 500 В	230 В - 500 В	250 В - 500 В	300 В - 500 В
Максимальний струм на вході для кожного MPPT	13 А / 13 А					
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT	18 А / 18 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**	3750 Вт	4000 Вт	4250 Вт	5000 Вт		
Дозволений діапазон температур***	-10°C/+50°C					
Максимальний струм зарядки	75 А (програмований)	80 А (програмований)	85 А (програмований)	100 А (програмований)		
Максимальний струм розрядки	75 А (програмований)	80 А (програмований)	85 А (програмований)	100 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	4600 Вт	5000 Вт	6000 Вт
Максимальна потужність	3300 ВА	3680 ВА	4400 ВА	4600 ВА	5500 ВА	6000 ВА
Максимальне значення струму	15 А	16 А	20 А	20,9 А	25 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 (3600 ВА на 60с)	3680 ВА (4400 ВА на 60с)	4000 ВА (4800 ВА на 60с)	4600 ВА (5520 ВА на 60с)	5000 ВА (6000 ВА на 60с)	
Вихідна напруга і частота EPS	Монофазний 230 В 50 Гц / 60 Гц					
Струм, що подається на EPS	13,6 А	16 А	18,2 А	20,9 А	22,7 А	
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	<10 Вт					
Види захисту						
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/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.zcsazzurro.com					
Зв'язок						
Інтерфейси зв'язку	Wi-Fi/4G/Ethernet (необов'язково), RS485(власницький протокол), USB, CAN 2.0 (для підключення до акумуляторів), Bluetooth					
Додаткові входи або з'єднання	Вхід для підключення датчика струму або лічильника					
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	4000 м					
Рівень шуму	<25 дБ @ 1MT					
Вага	21,5 кг					
Охолодження	Природна конвекція					
Розміри (ВхШхГ)	482 мм* 503 мм*183 мм					
Моніторинг застосунку	ПК-дисплей + додаток					
Гарантія	5 до 10 років					

* Типова потужність постійного струму не відповідає максимально допустимому обмеженню потужності. Інтернет-конфігуратор, доступний на веб-сайті www.zcsazzurro.com, надасть можливі застосовні конфігурації

**Відноситься лише до каналу батареї

*** 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)