

3PH HYD 5000 ZSS/3PH HYD 8000 ZSS

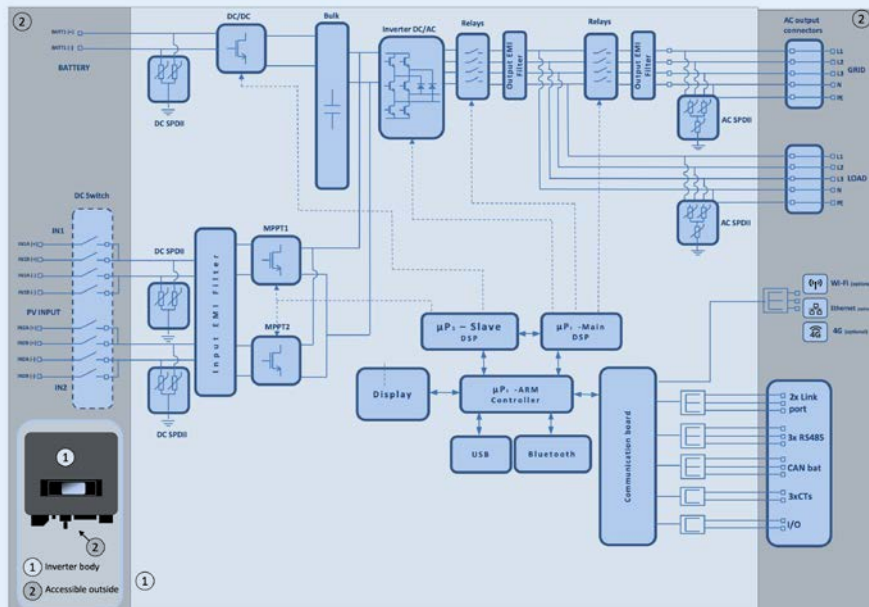
Трифазний гібридний інвертор



- » 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 високої напруги (180 - 750 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	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
Технічні характеристики вхідного постійного струму (фотоелектричного)			
Типова потужність постійного струму*	7500 Вт	9000 Вт	12000 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного MPPT	6000 Вт (480 В-850 В)	6600 Вт (530 В - 850 В)	
Кількість незалежних MPPT / Кількість струн на MPPT		2/1	
Максимальна вхідна напруга		1000 В	
Напруга активації		200 В	
Номинальна вхідна напруга		600 В	
Діапазон напруги постійного струму MPPT		180 В - 960 В	
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	250 В-850 В	320 В - 850 В	360 В - 850 В
Максимальний струм на вході для кожного MPPT		12,5 А/12,5 А	
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT		15 А / 15 А	
Технічні дані підключення акумуляторної батареї			
Тип сумісної акумуляторної батареї		Літій-іонний (постачається Zucchetti)	
Допустимий діапазон напруги		180 В - 750 В	
Кількість незалежних каналів акумуляторної батареї		1	
Максимальна потужність зарядження / розрядження	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт
Дозволений діапазон температур**		-10°C/+50°C	
Максимальний струм зарядки для каналу батарей		25 А (40 А для піка 60 с)	
Максимальний струм розрядки для каналу батарей		25 А (40 А для піка 60 с)	
Крива зарядження		Керується системою управління живленням батареї BMS	
Глибина розрядження (DoD)		0%-90% (програмована)	
Вихід змінного струму (з боку мережі)			
Номинальна потужність	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт
Максимальна потужність	5500 ВА	6600 ВА	8800 ВА
Максимальне значення струму	8 А	10 А	13 А
Тип підключення / номінальна напруга		Трифазне 3PH/N/PE, 220/380, 230/400	
Діапазон напруги змінного струму		184 В - 276 В (відповідно до місцевих стандартів)	
Номинальна частота		50 Гц / 60 Гц	
Діапазон частот змінного струму	45 Гц~55 Гц / 55 Гц - 65 Гц	(відповідно до місцевих стандартів)	
Сумарне гармонійне 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 (аварійний блок живлення)***	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт
Пікова потужність у EPS***	10000 ВА за 60 сек	12000 ВА за 60 сек.	16000 ВА за 60 сек.
Вихідна напруга і частота EPS		Трифазний 230 В/400 В 50 Гц	
Струм, що подається на EPS (піковий)	8 А (15 А на 60 сек.)	10 А (18 А на 60 сек.)	13 А (24 А на 60 сек.)
Сумарне гармонійне спотворення		3%	
Час перемикачів		< 20 мс	
Ефективність			
Максимальна ефективність		98,0%	
Зважена ефективність (EURO)		97,5%	
Ефективність MPPT		99,9%	
Максимальна ефективність зарядження / розрядження акумуляторних батарей		97,6%	
Живлення в автономному режимі		<15 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 / Клас захисту I	
Інтегровані розвантажувачі		Змінний струм/постійний струм MOV: Тип 2 стандарт	
Захист від надлишкового струму на виході		так	
Акумуляторна батарея Soft Start		так	
Стандарт			
EMC		EN61000-1, EN61000-3	
Стандарт безпеки		IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1	
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	
Інші входи		Лінія RS485 для зовнішніх лічильників (до 4 лічильників, що підключаються), 6 цифрових входів (5 В TTL), підключення для прямих датчиків (КТ)	
Загальні дані			
Допустимий діапазон температур навколишнього середовища		-30°C...+60°C (обмеження потужності вище 45°C)	
Топологія		Без трансформатора	
Ступінь захисту навколишнього середовища		IP65	
Дозволений діапазон відносної вологості		0~100%	
Максимальна робоча висота		4000 м	
Рівень шуму		<45 дБ @ 1м	
Вага		33 кг	
Охолодження		Природна конвекція	
Розміри (ВхШхГ)		515 мм*571,4 мм*264,1 мм	
Моніторинг даних		ПК-дисплей + застосунок	
Гарантія		5 чи 10 років (Примітка: потрібна реєстрація на сторінці ПРОДОВЖЕННЯ ГАРАНТІЇ сайту zcsazzurro.com , щоб отримати продовження гарантії)	

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