

3PH HYD 10000 ZSS/3PH HYD 20000 ZSS

Трифазний гібридний інвертор



» Автоматичне керування енергетичними потоками з фотоелектричних елементів, акумуляторних батарей і мережі

» Інтегрований на машині лічильник енергії

» Паралельне підключення

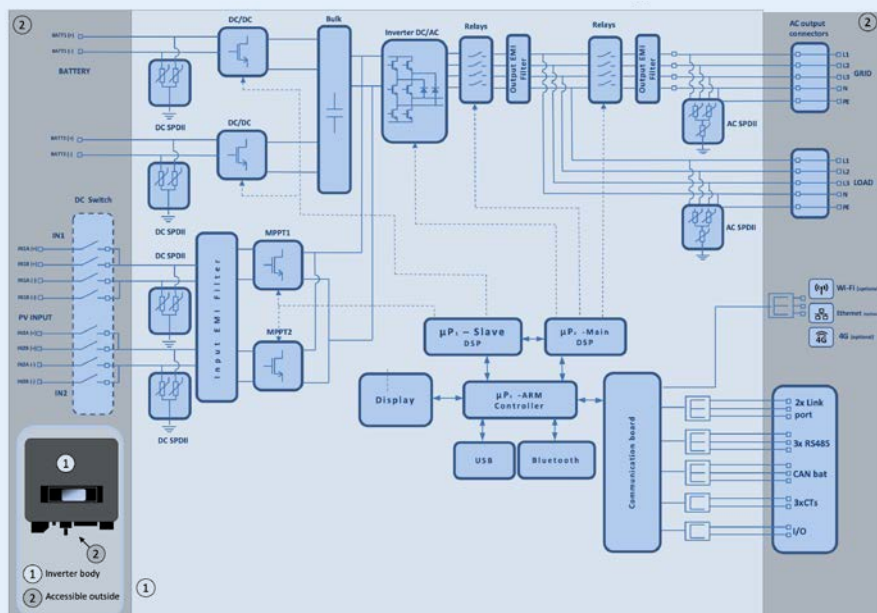
» Можливість функціонування в режимі нульового постачання в мережу

» 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	ЗРН HYD10000 ZSS	ЗРН HYD15000 ZSS	ЗРН HYD20000 ZSS
Технічні характеристики вхідного постійного струму (фотоелектричного)			
Типова потужність постійного струму*	15000 Вт	22500 Вт	30000 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного MPPT	7500 Вт (300 В - 850 В)	11250 Вт (450 В - 850 В)	15000 Вт (600 В - 850 В)
Кількість незалежних MPPT / Кількість струн на MPPT	2/2		
Максимальна вхідна напруга	1000 В		
Напруга активації	200 В		
Номінальна вхідна напруга	600 В		
Діапазон напруги постійного струму MPPT	180 В - 960 В		
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	220 В - 850 В	350 В - 850 В	450 В - 850 В
Максимальний струм на вході для кожного MPPT	25 А / 25 А		
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT	30 А / 30 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	2 канали акумулятора високої напруги (можна налаштувати як незалежні, так і паралельно)		
Максимальна потужність зарядження / розрядження	10000 Вт	15000 Вт	20000 Вт
Дозволений діапазон температур**	-10°C/+50°C		
Максимальний струм зарядки для каналу батарей	25 А (35 А для піку 60 сек)		
Максимальний струм розрядки для каналу батарей	25 А (35 А для піку 60 сек)		
Крива зарядження	Керується системою управління живленням батареї BMS		
Глибина розрядження (DoD)	0%-90% (програмована)		
Вихід змінного струму (з боку мережі)			
Номінальна потужність	10000 Вт	15000 Вт	20000 Вт
Максимальна потужність	11000 ВА	16500 ВА	22000 ВА
Максимальне значення струму	16 А	24 А	32 А
Тип підключення / номінальна напруга	Трифазне ЗРН/N/PE, 220/380, 230/400		
Діапазон напруги змінного струму	184 В - 276 В (відповідно до місцевих стандартів)		
Номінальна 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)***	10000 Вт	15000 Вт	20000 Вт
Пікова потужність у EPS***	20000 ВА за 60 сек	22000 ВА за 60 сек	22000 ВА за 60 сек
Вихідна напруга і частота EPS	Трифазний 230 В/400 В 50 Гц		
Струм, що подається на EPS (піковий)	16 А (30 А на 60 сек)	24 А (32 А на 60 сек.)	32 А (33 А на 60 сек.)
Сумарне гармонійне спотворення	3%		
Час перемикання	< 20 мс		
Ефективність			
Максимальна ефективність	98,2 %		
Зважена ефективність (EURO)	97,7%		
Ефективність MPPT	99,9%		
Максимальна ефективність зарядження / розрядження акумуляторних батарей	97,8%		
Живлення в автономному режимі	<15 Вт		
Види захисту			
Внутрішній захист інтерфейсу	так	ні	
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	37 кг		
Охолодження	Примусова конвекція		
Розміри (ВхШхГ)	515 мм*571,4 мм*264,1 мм		
Моніторинг даних	PK-дисплей + застосунок		
Гарантія	від 5 до 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)