

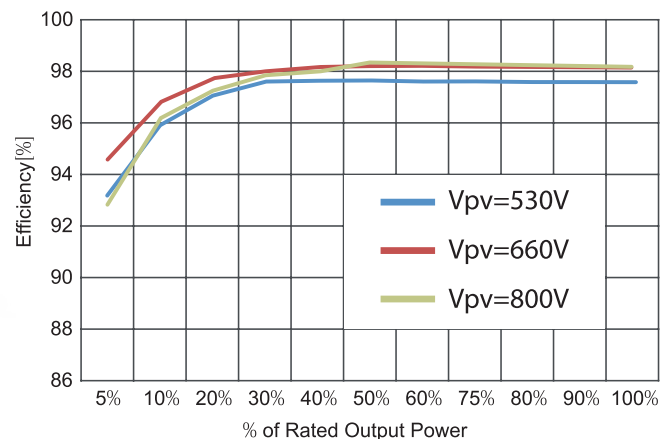
AZZURRO - ІНВЕРТОР ТРИФАЗНИЙ ДЛЯ ПОСЛІДОВНО З'ЄДНАНИХ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

50000TL/60000TL/70000TL



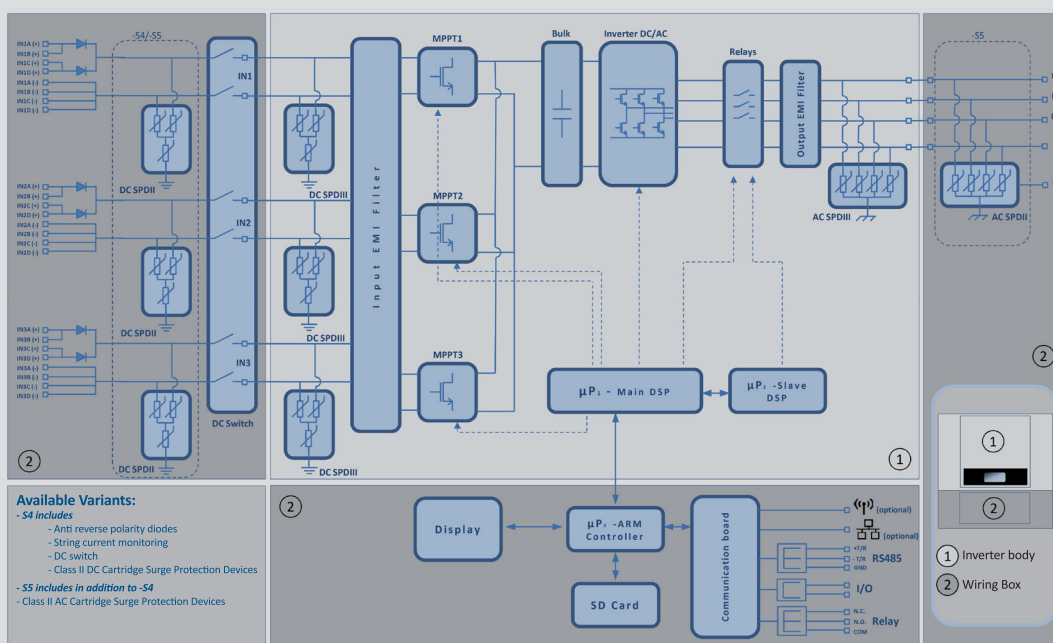
- Максимальна продуктивність 98,6%
- Секція потрійного входу з незалежним MPPT
- Комбінатор рядків інтегрований на обладнанні з різними параметрами конфігурації
- Укомплектовані картою SD для діагностики та оновлення
- Додаткові пристрої захисту від перенапруги класу II (змінного і постійного струму)
- Гарантія ZCS від 5 до 10 років
- Функція "нульове живлення" у мережі*
- Дистанційне керування значенням реактивної потужності
- Широкий вхідний робочий діапазон від 250 В до 960 В також підходить для систем з невеликими рядками
- Потрійний канал MPPT

КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ



* Можливе через датчик струму (ZST-ACC-TA) і контролер зворотної потужності (ZSM-ZEROINJ)

БЛОК-СХЕМА



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	50000TL	60000TL	70000TL
Технічні характеристики вхідного постійного струму			
Максимальна потужність постійного струму	55000 Вт	66000 Вт	77000 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного MPPT	22000 Вт (500 В - 800 В)	22000 Вт (530 В - 800 В)	26000 Вт (660 В - 800 В)
Кількість незалежних MPPT /Кількість рядків на MPPT	3/(4/3/3)	3/(4/4/4)	
Максимальна напруга постійного струму на вході	1000 В		
Напруга активації	350 В		
Номінальна вхідна напруга постійного струму	600 В		700 В
Діапазон напруги постійного струму MPPT	250 В - 960 В		
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	500 В - 800 В	530 В - 800 В	660 В - 800 В
Максимальний струм на вході для кожного MPPT	40 А / 30 А /30 А	40 А / 40 А / 40 А	
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT	48 А / 36 А /36 А	48 А / 48 А /48 А	
Максимальне значення струму для панелі**	15 А		
Технічні дані для виходу змінного струму			
Номінальна потужність змінного струму	50000 Вт	60000 Вт	70000 Вт
Максимальна потужність змінного струму	50000 ВА	60000 ВА	70000 ВА
Максимальне значення змінного струму для фази	80 А	90 А	
Тип підключення / номінальна напруга мережі	трифазне 3PH/N/PE,220 В,230 В,240 В / 380 В,400 В,415 В або трифазне 3PH/PE,220 В,230 В,240 В / 380 В,400 В,415 В		трифазне 3PH/N/PE, 277 В / 480 В трифазне 3PH/PE, 277 В / 480 В
Діапазон напруги мережі	180 В ~ 270 В (відповідно до стандартів локальної мережі)		243 В ~ 304 В (відповідно до стандартів локальної мережі)
Номінальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц		
Діапазон частот мережі	45 Гц ~ 53 Гц / 57 Гц ~ 63 Гц (відповідно до стандартів локальної мережі)		
Сумарні гармонійні спотворення	<3%		
Коефіцієнт потужності	1 (програмований +/- 0,8)		
Діапазон регульованості Активна потужність	0~100%		
Обмеження живлення мережі	Живлення регулюється від нуля до номінальної потужності*		
Ефективність			
Максимальна ефективність	98,5 %	98,6 %	
Зважена ефективність (EURO)	98,3 %	98,4 %	
Ефективність MPPT	>99,9%		
Нічне споживання	<1 Вт		
Види захисту			
Внутрішній захист інтерфейсу	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 перенапруги / Клас захисту	Категорія Надлишкової напруги III/Тип захисту I		
Інтегровані розвантажувачі	AC/DC MOV: Стандартний тип 3, додатковий пристрій змінного / постійного струму типу 2 (тільки моделі S5)		
Стандарт			
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4,		
Стандарт безпеки	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2		
Стандарт підключення до мережі	CE, CGC, ZVRT, AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, G59/3, C10/11, CEI 0-21, CEI 0-16		
Зв'язок			
Інтерфейси зв'язку	Wi-Fi (Необов'язково), RS485 (власницький протокол), SD-карта		
Додаткові входи або з'єднання	Входи вводу / виводу для підключення регулятора потужності		
Зберігання даних на SD	25 років		
Загальна інформація			
Допустимий діапазон температур навколишнього середовища	-25°C...+60°C (обмеження потужності вище 45°C)		
Топологія	Без трансформатора		
Ступінь захисту навколишнього середовища	IP65		
Дозволений діапазон відносної вологості	0....95% без конденсації		
Максимальна робоча висота	2000 м		
Рівень шуму	<60 дБ @ 1MT		
Вага	68 кг	70 кг	
Охолодження	Примусова конвекція вентиляторами		
Розміри (В*Ш*Г)	737 мм*713 мм*297 мм		
Дисплей	РК-дисплей		
Гарантія	від 5 до 10 років		

*Можливо через підключення контролера зворотної потужності (ZSM-ZEROINJ)

** моделі з більш ніж двома панелями для MPPT мають внутрішні захисні діоди, вищі значення струму панелі ніж вказано можуть спричинити переривання діодів