

AZZURRO - ІНВЕРТОР ТРИФАЗНИЙ ДЛЯ ПОСЛІДОВНО З'ЄДНАНИХ СОЛЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

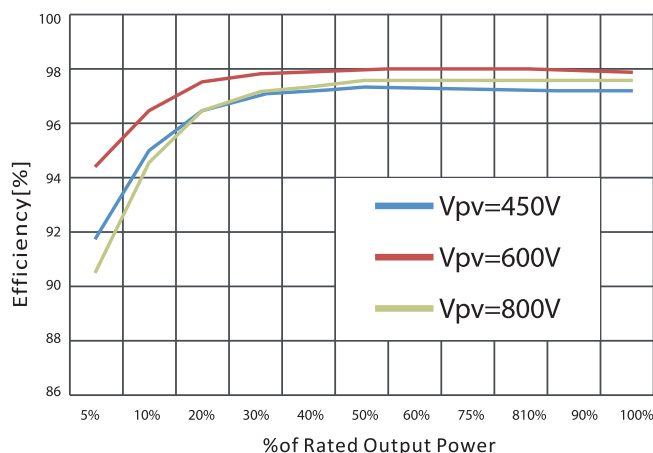
10000TL/15000TL/17000TL/20000TL



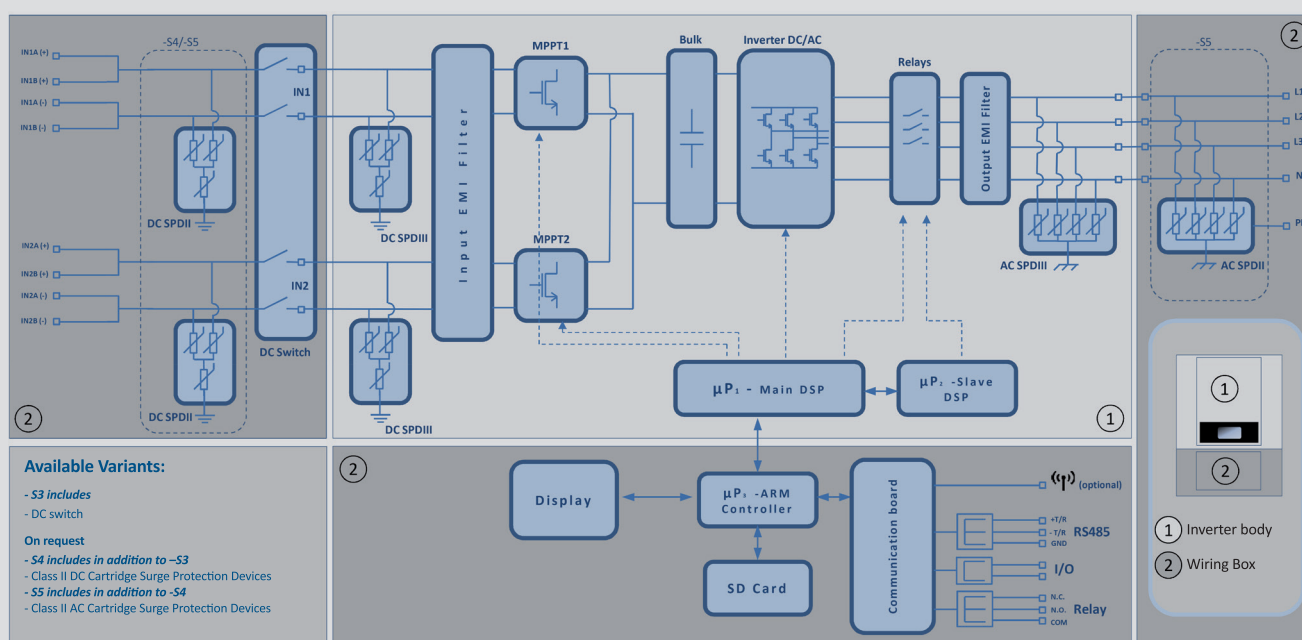
*Можливо через підключення контролера зворотної потужності (ZSM-ZEROINJ)

- Максимальна продуктивність 98,2%
- Секція подвійного входу з незалежним MPPT
- Комбінатор рядків інтегрований на обладнанні з різними параметрами конфігурації
- Оновлення і діагностика за допомогою SD-карти
- Природне конвекційне охолодження
- Додаткові пристрої захисту від перенапруги класу II (змінного і постійного струму)
- Гарантія ZCS від 5 до 10 років
- Функція "нульове живлення" у мережі*
- Широкий вхідний робочий діапазон від 250 В до 960 В також підходить для систем з невеликими рядками
- Подвійний канал MPPT

КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ



БЛОК-СХЕМА



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	10000TL	15000TL	17000TL	20000TL
Технічні характеристики вхідного постійного струму				
Максимальна потужність постійного струму	11000 Вт	16500 Вт	18700 Вт	22000 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного MPPT	6750 Вт (450 В - 850 В)	10500 Вт (500 В - 850 В)		12000 Вт (500 В - 850 В)
Кількість незалежних MPPT /Кількість рядків на MPPT	2/2			
Максимальна напруга постійного струму на вході	1000 В			
Напруга активації	350 В			
Номінальна вхідна напруга постійного струму	600 В			
Діапазон напруги постійного струму MPPT	250 В - 960 В			
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	350 В - 850 В	370 В - 850 В	420 В - 850 В	430 В - 850 В
Максимальний струм на вході для кожного MPPT	15 А / 15 А	21 А / 21 А		24 А / 24 А
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT	20 А / 20 А	27 А / 27 А		30 А / 30 А
Технічні дані для виходу змінного струму				
Номінальна потужність змінного струму	10000 Вт	15000 Вт	17000 Вт	20000 Вт
Максимальна потужність змінного струму	10000 ВА	15000 ВА	17000 ВА	20000 ВА
Максимальне значення змінного струму для фази	15 А	22 А	25 А	29 А
Тип підключення / номінальна напруга мережі	Трифазне 3РН/PE,220 В,230 В,240 В/380 В,400 В,415 В або трифазне 3РН/PE,220 В,230 В,240 В/380 В,400 В,415 В			
Діапазон напруги мережі	180 В ~ 270 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	98,2 %			
Зважена ефективність (EURO)	97,6%	97,9 %		98%
Ефективність MPPT	>99,9%			
Нічне споживання	<1 Вт			
Види захисту				
Внутрішній захист інтерфейсу	Ні			
Пристрої безпеки	Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг К3			
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 змінно / 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, 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			
Загальні дані				
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	<45 дБ @ 1MT			
Вага	45 кг		48 кг	
Охолодження	Природна конвекція			
Розміри (В*Ш*Г)	707 мм * 492 мм * 240 мм			
Дисплей	РК-дисплей			
Гарантія	від 5 до 10 років			

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