

## AZZURRO - ІНВЕРТОР ТРИФАЗНИЙ ДЛЯ ПОСЛІДОВНО З'ЄДНАНИХ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ СЕРІЯ COMPACT

3.3KTL/4.4KTL/5.5KTL/6.6KTL

8.8KTL/11KTL/12KTL



■ Максимальна продуктивність 98,3%

■ Секція подвійного входу  
з незалежним MPPT

■ Оновлення і діагностика  
за допомогою SD-карти

■ Гарантія ZCS від 5 до 10 років

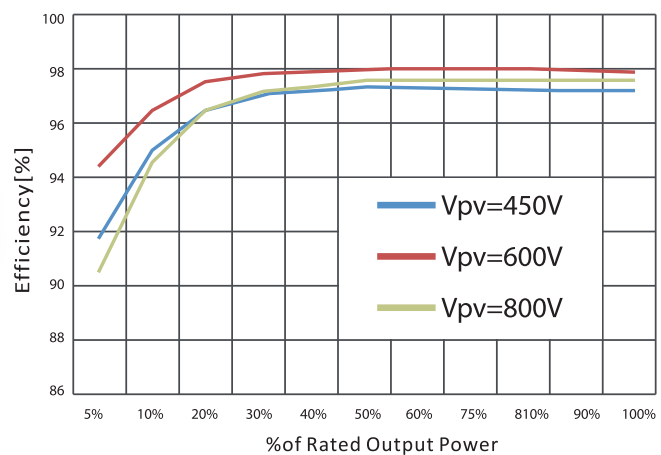
■ Функція "нульове живлення" у мережі\*

■ Керування значенням реактивної потужності

Широкий робочий діапазон від 160 В  
до 960 В також підходить для систем зі  
скороченими рядками

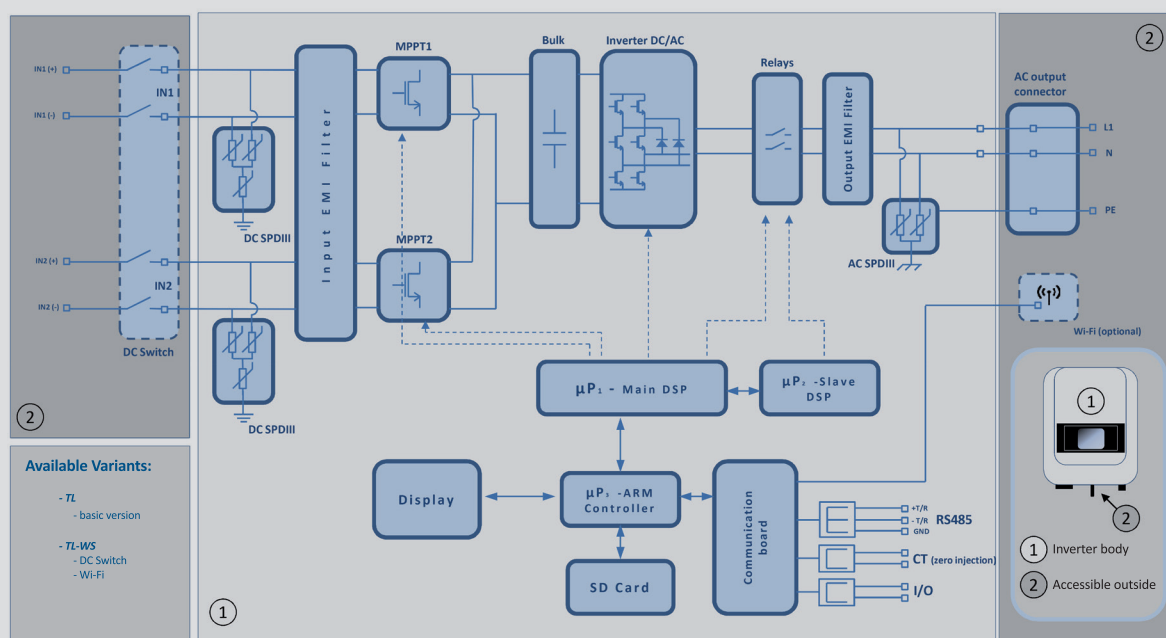
■ Подвійний канал MPPT

## КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ



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

## БЛОК-СХЕМА



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	3.3KTL	4.4KTL	5.5KTL	6.6KTL	8.8KTL	11KTL	12KTL
Технічні характеристики вхідного постійного струму							
Максимальна потужність постійного струму	3600 Вт	4800 Вт	6000 Вт	7200 Вт	9600 Вт	12000 Вт	14400 Вт
Максимальна потужність постійного струму для MPPT	3600 Вт (300 В - 850 В)	4800 Вт (440 В - 850 В)	6000 Вт (545 В - 850 В)	7200 Вт (660 В - 850 В)	8800 Вт (800 В - 850 В)	8800 Вт (800 В - 850 В)	8800 Вт (800 В - 850 В)
Кількість незалежних MPPT /Кількість рядків на MPPT	2/1						
Максимальна напруга постійного струму на вході	1000 В						
Напруга активації	180 В						
Номінальна вхідна напруга постійного струму	600 В						
Діапазон напруги постійного струму MPPT	160 В - 960 В						
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	190 В - 850 В	240 В - 850 В	290 В - 850 В	380 В - 850 В	480 В - 850 В	575 В - 850 В	
Максимальний струм на вході для MPPT	11 А /11 А						
Максимальний абсолютний струм для MPPT	14 А / 14 А						
Технічні дані для виходу змінного струму							
Номінальна потужність змінного струму	3000 Вт	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт
Максимальна потужність змінного струму	3300 ВА	4400 ВА	5500 ВА	6600 ВА	8800 ВА	11000 ВА	13200 ВА
Максимальне значення змінного струму фази	4,8 А	6,4 А	8,0 А	9,6 А	12,8 А	15,9 А	19,1 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						
Діапазон напруги мережі	184 В~276 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%				98,3 %		
Зважена ефективність (EURO)	97,5%				98%		
Ефективність MPPT	>99,9%						
Нічне споживання	<1 Вт						
Робочі характеристики							
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/Тип захисту I						
Інтегровані розвантажувачі	AC/DC MOV: Тип 3 стандарт						
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						
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	<29 дБ @ 1MT						
Вага	21 кг				22 кг		
Охолодження	Природна конвекція						
Розміри (В*Ш*Г)	483 мм *452мм *200 мм						
Дисплей	РК-дисплей						
Гарантія	від 5 до 10 років						

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