

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

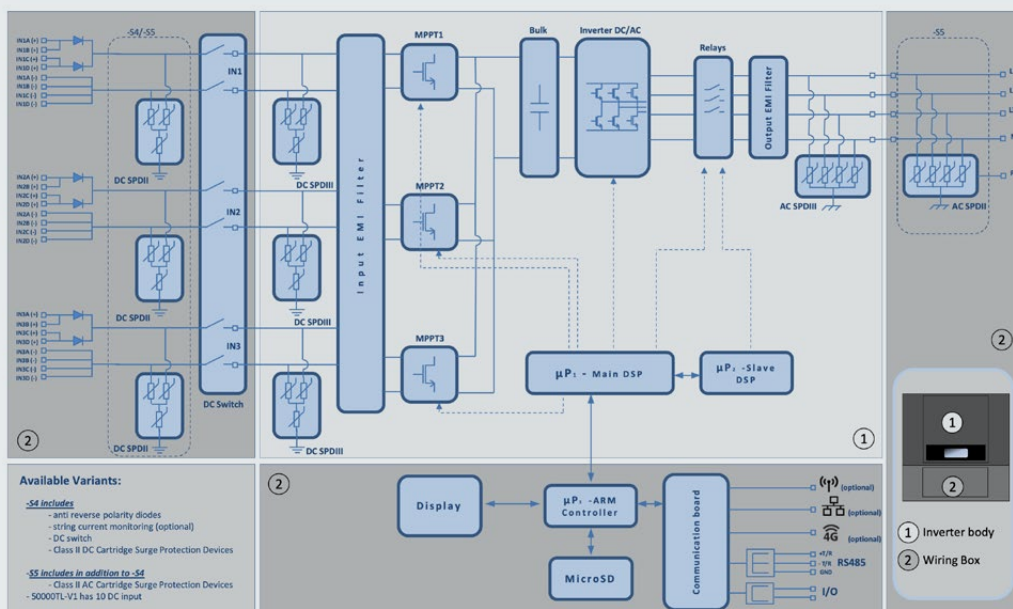
50000TL-V1/60000TL-V1/70000TL-V1



- » 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 струму
- » Гарантія ZCS на 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

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

## БЛОК-СХЕМА



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	ЗРН 50000TL-V1	ЗРН 60000TL-V1	ЗРН 70000TL-V1
<b>Технічні характеристики вхідного постійного струму</b>			
Типова потужність постійного струму*	60000 Вт	72000 Вт	84000 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного МРРТ	22000 Вт/16000 Вт/16000 Вт (550 В - 800 В)	22000 Вт (550 В - 800 В)	26000 Вт (660 В - 800 В)
Кількість незалежних МРРТ /Кількість рядків на МРРТ	3/(4/3/3)	3/(4/4/4)	
Максимальна напруга постійного струму на вході	1000 В		
Напруга активації	350 В		
Номинальна вхідна напруга постійного струму	600 В		700 В
Діапазон напруги постійного струму МРРТ	250 В - 950 В		
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	530 В - 800 В	660 В - 800 В	660 В - 800 В
Максимальний струм на вході для кожного МРРТ	40 А / 30 А /30 А	40 А / 40 А / 40 А	
Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ	48 А / 36 А /36 А	48 А / 48 А /48 А	
Максимальне значення струму для рядка**	12 А		
<b>Технічні дані для виходу змінного струму</b>			
Номинальна 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 ЗРН/Н/РЕ, 220 В, 230 В, 240 В/(РН-Н); 380 В / 400 В /415 В (РН-РН) або трифазне ЗРН/РЕ, /380 В /400 В /415 В (РН-РН)		Трифазне ЗРН/Н/РЕ 277V(РН-Н); 480 В (РН-РН) Трифазне ЗРН/РЕ 480 В (РН-РН)
Діапазон напруги мережі	184 В ~ 276 В (РН-Н); 320 В ~ 480 В (РН-РН) (відповідно до стандартів локальної мережі)		243 В-304 В (РН-Н); 420-526 В (РН-РН) (відповідно до стандартів локальної мережі)
Номинальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц		
Діапазон частот мережі	45 Гц ~ 55 Гц / 54 Гц ~ 66 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**		
<b>Ефективність</b>			
Максимальна ефективність	98,5 %	98,6 %	
Зважена ефективність (EURO)	98,3 %	98,4 %	
Ефективність МРРТ	>99,9%		
Нічне споживання	<1 Вт		
<b>Види захисту</b>			
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 струму типу 2 (тільки моделі S5)		
<b>Стандарт</b>			
EMC	EN 61000-6-2/4/11/12,		
Стандарт безпеки	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2		
Стандарт підключення до мережі	Сертифікати та стандарти підключення доступні на <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>		
<b>Зв'язок</b>			
Інтерфейси зв'язку	2G/Ethernet/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		
<b>Загальна інформація</b>			
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	4000 м		
Рівень шуму	<60 дБ @ 1МТ		
Вага	68 кг	70 кг	
Охолодження	Примусова конвекція вентиляторами		
Розміри (В*Ш*Г)	737 мм*713 мм*297 мм		
Дисплей	ПК-дисплей		
Гарантія	10 років		

\* Типова потужність постійного струму не відповідає максимально допустимому обмеженню потужності. Інтернет-конфігуратор, доступний на веб-сайті [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com), надасть можливі застосовні конфігурації

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

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