

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

20000TL-V2/25000TL-V2/30000TL-V2/33000TL-V2

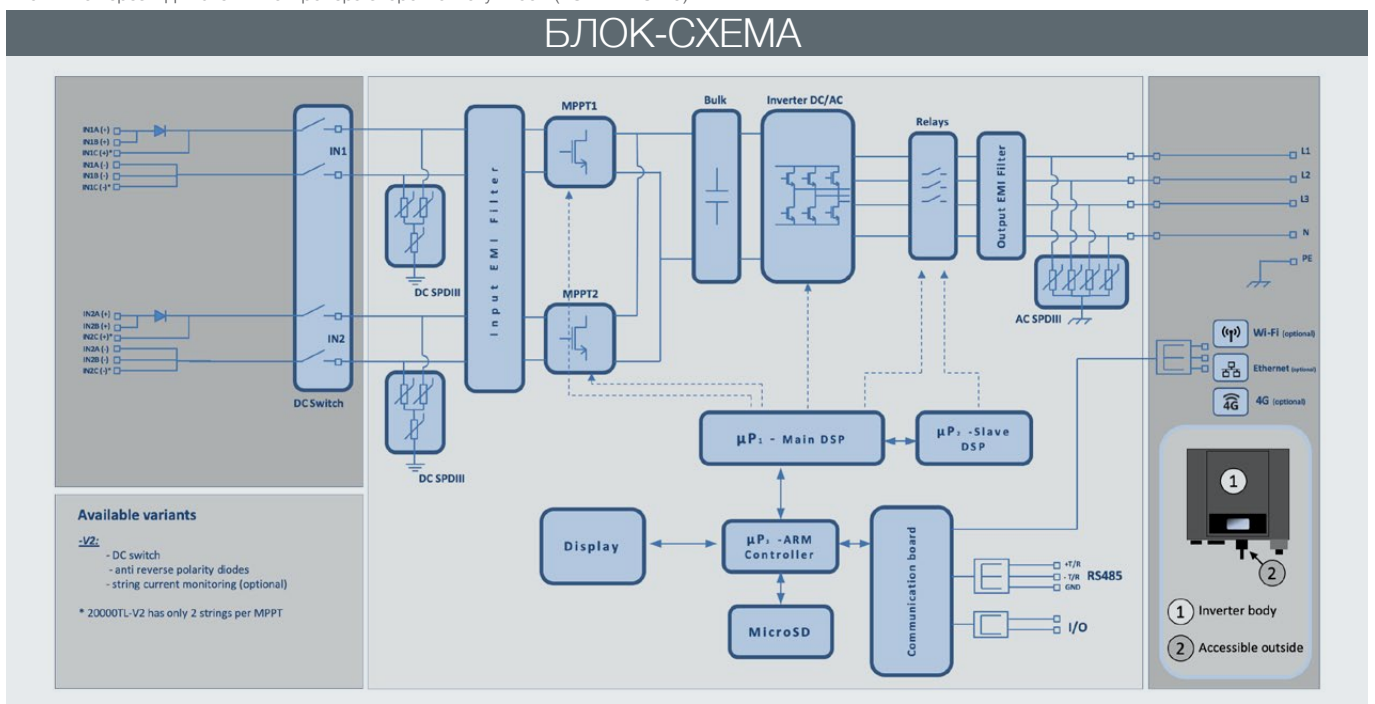


- » Максимальна продуктивність 98,6%
- » Секція подвійного входу з незалежним MPPT
- » Швидке підключення без необхідності доступу до внутрішніх частин
- » Оновлення і діагностика за допомогою SD-карти
- » Гарантія ZCS на 10 років
- » Функція “нульове живлення” у мережі\*
- » широкий вхідний робочий діапазон від 230 В до 950 В також підходить для систем з невеликими рядками



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

## БЛОК-СХЕМА



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	ЗРН 20000TL-V2	ЗРН 25000TL-V2	ЗРН 30000TL-V2	ЗРН 33000TL-V2
<b>Технічні характеристики вхідного постійного струму</b>				
Типова потужність постійного струму*	24000 Вт	30000 Вт	36000 Вт	39600 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного MPPT	13000 Вт	16000 Вт	18000 Вт	20000 Вт
Кількість незалежних MPPT /Кількість рядків на MPPT	2/2	2/3		
Максимальна напруга постійного струму на вході	1100 В			
Напруга активації	250 В			
Номинальна вхідна напруга постійного струму	620 В			
Діапазон напруги постійного струму MPPT	230 В - 950 В			
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	480 В - 850 В	460 В - 850 В	520 В - 850 В	580 В - 850 В
Максимальний струм на вході для кожного MPPT	24 А / 24 А	28 А / 28 А	30 А / 30 А	
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT	30 А / 30 А	35 А / 35 А	37,5 А / 37,5 А	
Максимальне значення струму для рядка**	-	12 А		
<b>Технічні дані для виходу змінного струму</b>				
Номинальна потужність змінного струму	20000 Вт	25000 Вт	30000 Вт	33000 Вт
Максимальна потужність змінного струму	22000 ВА	27500 ВА	33000 ВА	36300 ВА
Максимальне значення струму для фази	32 А	40 А	48 А	53 А
Тип підключення / номінальна напруга мережі	Трифазне ЗРН/PE, 220 В, 230 В, 240 В/(РН-N); 380 В / 400 В /415 В (РН-РН) або трифазне ЗРН/PE, /380 В /400 В /415 В (РН-РН)			
Діапазон напруги мережі	184 В~276В (РН-N); 320 В~480В (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	98,2 %	98,4 %		98,6 %
Зважена ефективність (EURO)	98%	98,2 %		
Ефективність MPPT	>99,9%			
Нічне споживання	<1 Вт			
<b>Види захисту</b>				
Внутрішній захист інтерфейсу	Ні			
Пристрої безпеки	Антистрікування, 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			
<b>Стандарт</b>				
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	Сертифікати та стандарти підключення доступні на <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>			
<b>Зв'язок</b>				
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			
<b>Загальні дані</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	2000 м			
Рівень шуму	<30 дБ @ 1MT	<45 дБ @ 1MT		
Вага	37 кг			
Охолодження	Природна конвекція	Примусова конвекція вентиляторами	Примусова конвекція вентиляторами	Примусова конвекція вентиляторами
Розміри (В*Ш*Г)	666 мм *512мм *254 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 MPPT мають внутрішні захисні діоди, вищі значення струму панелі ніж вказано можуть спричинити переривання діодів