

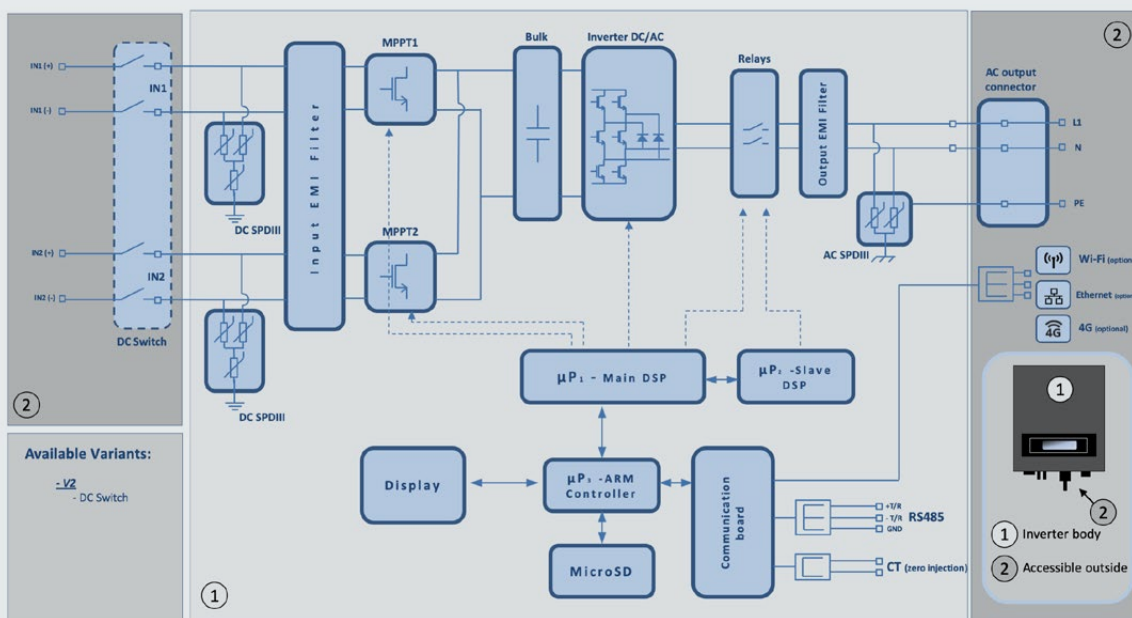
# ZCS AZZURRO - ІНВЕРТОР МОНОФАЗНИЙ ДЛЯ ПОСЛІДОВНО З'ЄДНАНИХ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ СЕРІЯ LITE

1PH 3000TLM-V2/1PH 3680TLM-V2/1PH 4000TLM-V2/1PH 4600TLM-V2/1PH/5000TLM-V2/1PH 6000TLM-V2



- » Максимальний вихід 98%
- » Секція подвійного входу з незалежним MPPT
- » Цифробуквений дисплей
- » Гарантія ZCS на 5 років
- » Широкий вхідний робочий діапазон від 90 В до 580 В

## БЛОК-СХЕМА



**ТЕХНІЧНІ ДАНІ**

1PH 3000TLM-V2

1PH 3680TLM-V2

1PH 4000TLM-V2

1PH 4600TLM-V2

1PH 5000TLM-V2

1PH 6000TLM-V2

**Технічні характеристики вхідного постійного струму**

Типова потужність постійного струму*	3300 Вт	4048 Вт	4400 Вт	5060 Вт	5500 Вт	6600 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного MPPT	3300 Вт (300 В - 520 В)					
Кількість незалежних MPPT /Кількість рядків на MPPT	2/1					
Максимальна напруга постійного струму на вході	600 В					
Напруга активації	120 В					
Номинальна вхідна напруга постійного струму	360 В					
Діапазон напруги постійного струму MPPT	90 В - 580 В					
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	160 В - 520 В	180 В - 520 В	200 В - 520 В	230 В - 520 В	250 В - 520 В	300 В - 520 В
Максимальний струм на вході для кожного MPPT	11 А /11 А					
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT	13.2А/13.2А					

**Технічні дані для виходу змінного струму**

Номинальна потужність змінного струму	3000 Вт	3680 Вт	4000 Вт	4600 Вт	5000 Вт	6000 Вт
Максимальна потужність змінного струму	3000 ВА	3680 ВА	4000 ВА	4600 ВА	5000 ВА	6000 ВА
Максимальне значення змінного струму	13,7 А	16,8 А	18,2 А	21 А	22,8 А	27,3 А
Тип підключення / номинальна напруга мережі	Монофазний L/N/PE / 220 В, 230 В, 240 В					
Діапазон напруги мережі	180 В~276 В (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 номинальної потужності**					

**Ефективність**

Максимальна ефективність	98%
Зважена ефективність (EURO)	97,5%
Ефективність MPPT	>99,9%
Нічне споживання	<1 Вт

**Види захисту**

Внутрішній захист інтерфейсу	Так
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 61000-6-2/3, EN 61000-3-2/3/11/12
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>

**Зв'язок**

Інтерфейси зв'язку	Wi-Fi/4G/ETHERNET (в якості опції), RS485 (власний протокол), SD-карти
Додаткові входи або з'єднання	Вхід для підключення датчика струму
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	<25 дБ @ 1МТ
Вага	11,5 кг
Охолодження	Природна конвекція
Розміри (В*Ш*Г)	405 мм *315 мм *135 мм
Дисплей	ПК-дисплей
Гарантія	5 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

\*\* Можливе підключення датчика струму (ZST-ACC-TA)