

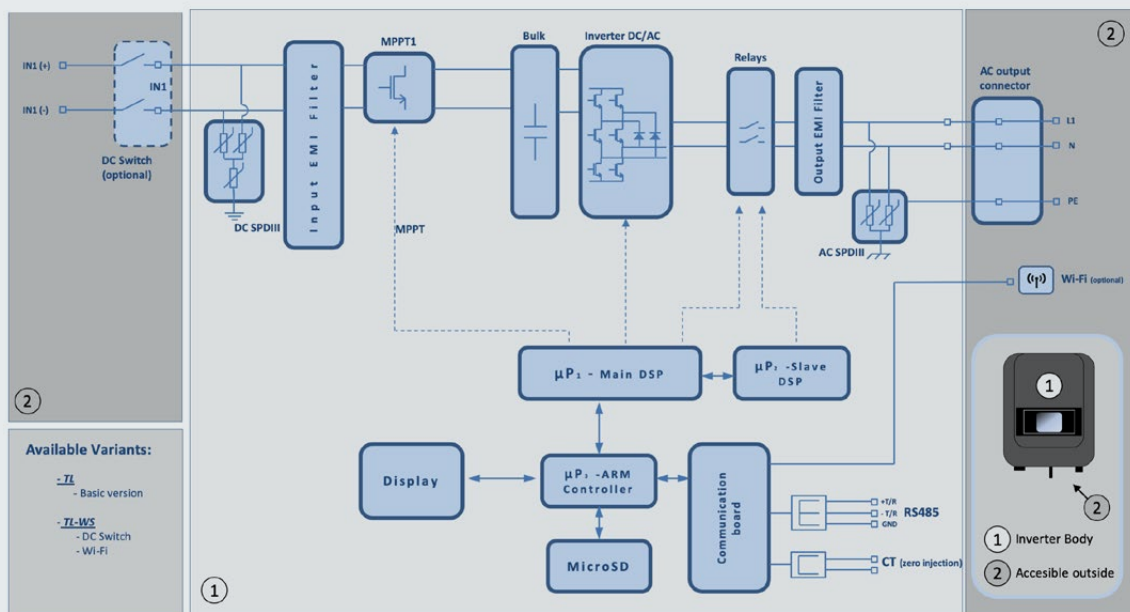
# ZCS AZZURRO - ІНВЕРТОР МОНОФАЗНИЙ ДЛЯ ПОСЛІДОВНО З'ЄДНАНИХ СОЛЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ СЕРІЯ PLUS

1100TL-V1/1600TL-V1/2200TL-V1/2700TL-V1/3000TL-V1



- » Максимальна продуктивність 97,2%
- » Одиничний канал MPPT
- » Швидка і безпечна установка з супутніми аналогами
- » Графічний дисплей LCD 4"
- » Гарантія ZCS на 10 років
- » Широкий вхідний робочий діапазон від 90 В до 500 В

## БЛОК-СХЕМА



**ТЕХНІЧНІ ДАНІ**
**1PH 1100TL-V1**
**1PH 1600TL-V1**
**1PH 2200TL-V1**
**1PH 2700TL-V1**
**1PH 3000TL-V1**
**Технічні характеристики вхідного постійного струму**

Типова потужність постійного струму*	1210W	1760W	2420W	2970W	3300 Вт
Кількість незалежних MPPT / кількість рядків для MPPT	1/1				
Максимальна напруга постійного струму на вході	450 В		500 В		
Напруга активації	100 В		120 В		
Номинальна вхідна напруга постійного струму	360 В				
Діапазон напруги постійного струму MPPT	80 В - 450 В		100 В - 500 В		
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	110 В - 450 В	165 В - 450 В	170 В - 500 В	200 В - 500 В	
Максимальний струм на вході для кожного MPPT	10 А		13 А	13,5 А	15 А
Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT	12,5 А		16,5 А	17 А	19 А

**Технічні дані для виходу змінного струму**

Номинальна потужність змінного струму	1000 Вт	1550 Вт	2100 Вт	2600 Вт	3000 Вт
Максимальна потужність змінного струму	1000 ВА	1550 ВА	2100 ВА	2600 ВА	3000 ВА
Максимальне значення змінного струму	4,5 А	7 А	9,5 А	11,5 А	13 А
Тип підключення / номінальна 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 ~ 64 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	97%		97,1%		97,2%
Зважена ефективність (EURO)	95,2%	95,9%	96,1%	96,4%	96,5%
Ефективність MPPT	>99,9%				
Нічне споживання	<1 Вт				

**Види захисту**

Внутрішній захист інтерфейсу	Так				
Пристрої безпеки	Антистрікування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг КЗ				
Захист від зміни полярності постійного струму	Так				
Роз'єднувач постійного струму	Додатково (лише для моделей -WS)				
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	Сертифікати та стандарти підключення доступні на <a href="http://www.zcsazurro.com">www.zcsazurro.com</a>				

**Зв'язок**

Інтерфейси зв'язку	Wi-Fi (лише моделі -WS), RS485 (власницький протокол), SD-карта				
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 кг		12 кг		
Охолодження	Природна конвекція				
Розміри (В*Ш*Г)	405 мм* 314 мм* 135 мм				
Дисплей	РК-дисплей				
Гарантія	10 років				

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

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