

# AZZURRO

ZCS

## ОДНОФАЗНІ СТРИГОВІ ІНВЕРТОРИ

3000TLM/3680TLM/4000TLM/4600TLM/5000TLM/6000TLM

Однофазні інвертори **ZCS Azzurro** серії TL — ідеальне рішення для невеликих фотоелектричних систем приватного використання потужністю 3 – 6 кВт. Наявні інвертори оснащені двома МРРТ, мають невеликі розміри, легкі в управлінні та прості в установці.

Завдяки широкому діапазону вхідних параметрів, підібрати необхідну конфігурацію не викликає труднощів. Продукція чудово підходить, як для нових, так і для існуючих сонячних систем.

Багатофункціональний графічний дисплей дозволяє одразу переглядати всі дані, а WiFi з'єднання надає можливість абсолютно безкоштовного дистанційного контролю.



### ✓ Технологія Azzurro ZCS

- Оптимізація робочих характеристик
- Впровадження доступу WiFi до платформи ZCS для стабільного та ефективного з'єднання

### ✓ Максимальна енергоефективність

- Максимальний ККД — 97,2%
- Стабільна ефективність за будь-яких робочих умов
- Швидкий та точний алгоритм МРРТ
- Два незалежних МРРТ входи

### ✓ Гнучке, економічне та легке у встановленні рішення

- Клас захисту IP65
- Система Plug & Play з боку змінного та постійного струму
- Безпроводний зв'язок із інтегрованим веб-сервером
- 4" LCD-дисплей
- Стандартні або швидкі модифікації Enel Autotest
- Карта пам'яті SD, встановлена для оновлення та діагностики

### ✓ Надійність, стійкість та гнучкість

- Зовнішній корпус із, протикорозійного та стійкого до УФ променів алюмінієвого матеріалу
- Охолодження без вентиляторів
- Швидке та гнучке управління робочими параметрами
- Простий та зручний для користувача моніторинг
- 10 років гарантії від компанії ZCS

### ✓ Управління розумною мережею

- Динамічне управління подачі енергії до мережі
- Обмеження перетоку в мережу
- Дистанційне управління активною/реактивною складовою у вихідному сигналі

### ✓ Ідеально підходить для модернізації систем

- Широкий робочий діапазон вхідних напруг від 100В до 550В
- Компактні розміри
- Проста та зручна для користувача установка і конфігурація
- Подвійний канал МРРТ

**ZUCCHETTI**  
**CENTRO SISTEMI**  
LE SOLUZIONI CHE CREANO SUCCESSO

ВІДДІЛ ІННОВАЦІЙ

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.

Віа Лунгарно, 305/А - Террануова-Браччоліні (Ареццо) – Італія

+39.055.9197.1 (R.A.) +39.055.9197515

www.zcscompany.com - innovation@zcscompany.com





# ТЕХІЧНІ ДАНІ



Azzurro ZCS - Однофазні стрінгові інвертори-3000TLM/3680TLM/4000TLM/4600TLM/5000TLM/6000TLM

Технічні дані	3000TLM	3680TLM	4000TLM	4600TLM	5000TLM	6000TLM
<b>Вхідні параметри DC (постійний струм)</b>						
Номинальна вхідна потужність	3100 Вт	3800 Вт	4160 Вт	4800 Вт	5200 Вт	6300 Вт
Максимальна потужність DC для одиночного MPPT	2000 Вт (200 В - 500 В)	2400 Вт (200 В - 500 В)	2600 Вт (200 В - 500 В)	3000 Вт (200 В - 500 В)		3150 Вт (250 В - 520 В)
Кількість незалежних MPPT	2					
Кількість входів DC	1 для кожного MPPT					
Абсолютний Максимум вхідної напруги	600 В					
Початкова вхідна напруга	120 В					
Номинальна напруга DC	360 В					
Діапазон робочих напруг MPPT	80 В - 580 В					
Діапазон напруги DC для максимального навантаження	160 В - 520 В				175 В - 520 В	250 В - 520 В
Максимальний вхідний струм MPPT	10 A/10 A	12 A/12 A	13 A/13 A	15 A/15 A		
Максимальний вхідний струм зі стрінга	12 A	14 A	16 A	18 A		
<b>Вихідні параметри AC (змінний струм)</b>						
Номинальна потужність AC	3000 ВА	3680 ВА	4000 ВА	4600 ВА	5000 ВА	6000 ВА
Максимальна потужність AC	3000 ВА	3680 ВА	4000 ВА	4600 ВА	5000 ВА	6000 ВА
Номинальна напруга AC	L/N/PE, 220,230,240 В					
Діапазон напруги змінного струму (L-N)	180 В - 270 В (Згідно місцевих стандартів)					
Діапазон частот	47-53 / 57-63 Гц (Згідно місцевих стандартів)					
Діапазон регулювання активної складової	0-100%					
Максимальний вихідний струм	13 A	16 A	17.5 A	20 A	22 A	26 A
Коефіцієнт гармонік	<3%					
Сos φ	1 (регульований +/-0.8)					
<b>Продуктивність</b>						
Максимальна ефективність	97.6 %					
Європейська ефективність	97.1%/97.3 %					
Самоспоживання вночі	<1 Вт					
Потужність для початку генерації	20 Вт					
Ефективність MPPT	>99.5 %					
<b>Захист</b>						
Захист від зворотної полярності DC	Так					
Перемикач DC	Опція					
Клас захисту від перенапруг, категорії	I/III					
Вхід / вихід MOV (III)	Так					
Захист	Анти острівкування, RCMU, моніторинг наземних розладів					
Сертифікація	CE,CEI 0-21,CGC,AS4777,AS3100,VDE4105,C10-C11,G83/G59					
<b>Зв'язок</b>						
Управління енергоспоживанням	Відповідно до сертифікації та запиту					
Стандартний режим зв'язку	wifi (optional) + RS485 + SD card					
Логування даних	25 роки					
<b>Загальні дані</b>						
Діапазон робочих температур навколишнього середовища	-25°C...+60°C					
Конструкційне виконання інвертора	Без перетворювача					
Ступінь захисту	IP65					
Допустимий діапазон відносної вологості	0...95% немає конденсату					
Максимальна робоча висота	2000 м					
Шум	<25 дБ					
Маса	18 кг			19 кг		
Охолодження	Природний					
Розмір (H x L x P)	344 x 478 x 170мм					
Гарантія	10 років					



AS4777 G83/2 G59/3

CE, CEI 0-21, CQC, IEC, VDE-AR-N4105/VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669