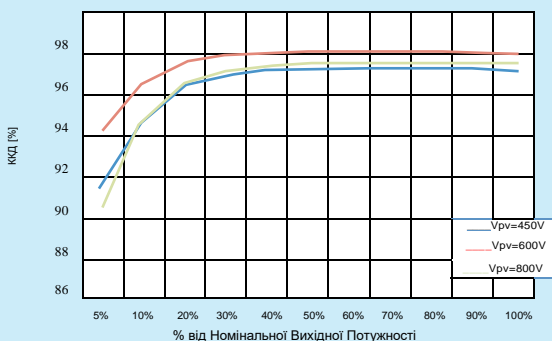


Трьохфазні інвертори **ZCS Azzurro** – ідеальне рішення для фотоелектричних систем середнього розміру, комерційного або промислового використання.

Італійські технології, розроблені компанією ZCS, робить серію Azzurro ефективною, універсальною та високопродуктивною.

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

Крива ККД



✓ Технологія Azzurro ZCS

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

✓ Максимальна енергоефективність

- Максимальний ККД 98.2%
- Стабільна ефективність за будь-яких робочих умов
- Швидкий та точний алгоритм MPPT
- 2 незалежних MPPT трекера

✓ Гнучке, економічне та легке у встановленні рішення

- Клас захисту IP65
- Вбудований DC комбайнер дає широкі можливості по конфігурації панелей
- Блок керування живленням
- 4" LCD-дисплей
- Карта пам'яті SD, встановлена для оновлення та діагностики

✓ Надійність, стійкість та гнучкість

- Зовнішній корпус із іржостійкого, протикорозійного та стійкого до променів УФ алюмінієвого матеріалу
- Охолодження природною вентиляцією
- Швидке та гнучке управління експлуатаційними параметрами
- Додаткові пристрої захисту від перенапруги класу II (змінного і постійного струму)
- Топологія без трансформатора
- 10 років гарантії від компанії ZCS

✓ Управління розумною мережею

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

✓ Ідеально підходить для модернізації

- Широкий діапазон робочих напруг від 250V до 960V, також підходить для малих систем
- Компактні габарити
- Проста та зручна для користувача установка і конфігурація
- Подвійний канал MPPT

ZUCCHETTI
CENTRO SISTEMI

LE SOLUZIONI CHE CREANO SUCCESSO
ВІДДІЛ ІННОВАЦІЙ



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.

Via Lungarno, 305/A - Террануова-Браччоліні (Арецо) – Італія

+39.055.9197.1(R.A.) +39.055.9197515
www.zcscompany.com - innovation@zcscompany.com





ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Azzurro ZCS–Трьохфазні стрінгові-інвертори000TL/15000TL/17000TL/20000TL

Технічні дані	10000TL	15000TL	17000TL	20000TL
Вхідні параметри DC (постійний струм)				
Номінальна потужність DC	10400 Вт	15600 Вт	17700 Вт	20800 Вт
Макс. потужність DC для одиночного MPPT	6750 Вт (450 В - 850 В)	10500 Вт (500 В - 850 В)	10500 Вт (500 В - 850 В)	12000 Вт (200 В - 500 В)
Кількість незалежних MPPT	2			
Кількість входів DC	2 для кожного MPPT		3 для кожного MPPT	
Максимальна напруга DC	1000 В			
Початкова напруга DC	350 В			
Номінальна напруга DC	600 В			
Діапазон робочих напруг MPPT	250 В - 960 В			
Діапазон напруги DC для максимального навантаження	350 В - 850 В	370 В - 850 В	420 В - 850 В	430 В - 850 В
Максимальний вхідний струм MPPT	15 А/15 А	21 А/21 А	21 А/21 А	24 А/24 А
Максимальний вхідний струм зі стрінга	20 А	27 А	27 А	30 А
Вихідні параметри AC (змінний струм)				
Номінальна потужність AC	10000 Вт	15000 Вт	17000 Вт	20000 Вт
Максимальна потужність AC	10000 ВА	15000 ВА	17000 ВА	20000 ВА
Номінальна напруга AC	3/N/PE,220/380 В			
	3/N/PE,230/400 В			
	3/N/PE,240/415 В			
Діапазон напруги AC (L-N)	180 В - 270 В (Згідно з місцевими стандартами)			
Діапазон частот	47-53 / 57-63 Гц (Згідно з місцевими стандартами)			
Діапазон регульованої активної складової	0~100%			
Максимальний вихідний струм	15 А	22 А	25 А	29 А
Коефіцієнт гармонік	<3%			
Сos φ	1 (регульований +/- 0.8)			
Продуктивність				
Максимальна ефективність	98.2%			
Європейська ефективність	97.6% / 97.8%	97.9% / 98%	97.9% / 98%	98% / 98.1%
Самоспоживання вночі	<1 Вт			
Потужність для початку генерації	45 Вт			
Ефективність MPPT	>99.5%			
Захист				
Захист від зворотної полярності DC	Так			
Перемикач DC	Так			
Клас захисту від перенапруг, категорії	I/III			
Вхід / вихід MOV (III)	За бажанням			
Захист	Анти острівкування, RCMU, моніторинг струмів витоку			
Сертифікація	CE, CEI 0-21, CGC, AS4777, AS3100, VDE4105, C10-C11, G59			
Зв'язок				
Управління енергоспоживанням	Відповідно до сертифікації та запиту			
Стандартний режим зв'язку	RS485, Wifi (за бажанням), SD card, Багатофункціональне реле			
Логування даних	25 років			
Загальні відомості				
Діапазон температур навколишнього середовища	-25°C...+60°C			
Конструкційне виконання інвертора	Безтрансформаторний			
Ступінь захисту	IP65			
Допустимий діапазон відносної вологості	0...95% безконденсації			
Максимальна висота роботи	2000 м			
Шум	<45дБ			
Маса	45 кг	45 кг	48 кг	48 кг
Охолодження	Природне			
Розмір (Н x L x P)	707 x 492 x 240 мм			
Гарантія	10 років			



AS4777 G83/2 G59/3

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