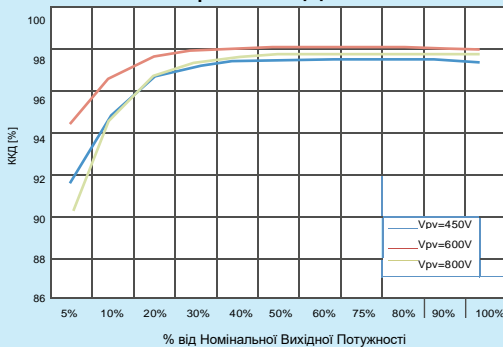


Трьохфазні стрінгові інвертори **ZCS Azzurro** є ідеальним рішенням для середніх і великих PV систем для дахового чи наземного монтажу.

Удосконалена технологія ZCS робить серію Azzurro ефективною, універсальною та високопродуктивною.

Завдяки широкому діапазону вхідних параметрів та двом MPPT, 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 98.7%
- Стабільна ефективність за будь-яких робочих умов
- Швидкий та точний алгоритм MPPT
- Два незалежних MPPT

✓ 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 жаростійкого, протикорозійного та стійкого до УФ променів алюмінієвого матеріалу
- Швидке та гнучке управління робочими 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 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 250В до 960В також підходить для малих систем
- Компактні розміри
- 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.

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

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





ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Azzurro ZCS-Трьохфазні стрінгові-інвертори- 30000TL/33000TL/40000TL

Технічні дані	30000TL	33000TL	40000TL
Вхідні параметри DC (постійний струм)			
Номінальна потужність DC	30720 Вт	34000 Вт	40800 Вт
Макс. потужність DC для одиночного MPPT	18000 Вт (480 В – 800 В)	20000 Вт (480 В – 800 В)	20400 Вт (570 В – 800 В)
Кількість незалежних MPPT	2		
Кількість входів DC	4 для кожного MPPT		
Максимальна напруга DC	1000 В		
Початкова напруга DC	350 В		
Номінальна напруга DC	600 В	600 В	700В
Діапазон робочих напруг MPPT	250 В - 960 В		
Діапазон напруги DC для максимального навантаження	480 В - 800 В	480 В – 800 В	560 В – 800 В
Максимальний вхідний струм MPPT	64 А (32 А/32 А)	70 А (35 А/35 А)	70 А (35 А/35 А)
Максимальний вхідний струм зі стрінга	12 А		
Вихідні параметри AC (змінний струм)			
Номінальна потужність AC	27600 Вт	30000 Вт	36000 Вт
Максимальна потужність AC	30000 ВА	33000 ВА	40000 ВА
Номінальна напруга AC	3/N/PE, 3/PE, 230/400 В		3/N/PE, 277/480 В о 3/PE, 277/480 В
Діапазон напруги AC (L-N)	180 В - 270 В (Згідно з місцевими стандартами)		245В-305 В (Згідно з місцевими тандартами)
Діапазон частот	47~53 / 57~63 Гц (Згідно з місцевими стандартами)		
Діапазон регульованої активної складової	0~100%		
Максимальний вихідний струм	43 А	48 А	48 А
Коефіцієнт гармонік	<3%		
Сos φ	1 (регульований +/- 0.8)		
Продуктивність			
Максимальна ефективність	98.5%	98.5%	98.7%
Європейська ефективність	98.2%	98.2%	98.4%
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,ZVRT,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	3000 м		
Шум	<30 дБ	<45 дБ	<45 дБ
Маса	50 кг		
Охолодження	Природне	Примусове	Примусове
Розмір (Н x L x P)	767 x 564 x 295 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