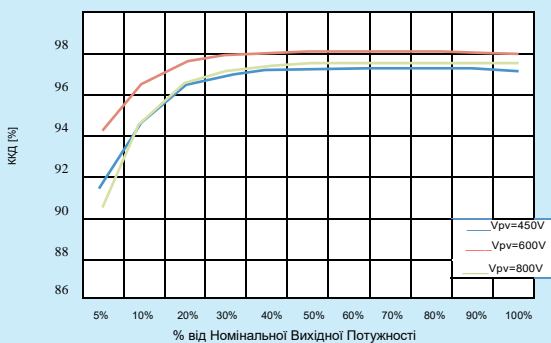


Трьохфазні інвертори **ZCS Azzurro** – ідеальне рішення для фотоелектричних систем середнього розміру, комерційного або промислового використання.

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



ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Azzurro ZCS–Трьохфазні стрінгові-інвертори 000TL/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