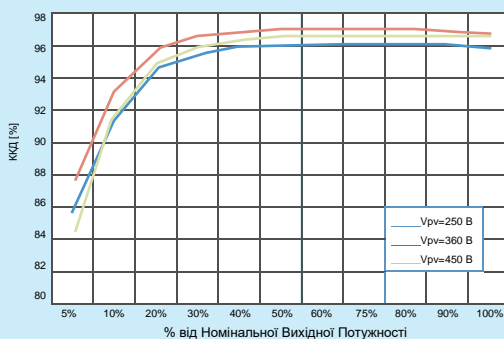


Однофазні інвертори **ZCS Azzurro** серії TL — ідеальне рішення для невеликих фотоелектричних систем приватного використання. Наявні вироби пропонуються у потужностях від 1 до 3 кВт, мають невеликі розміри, легкі в управлінні та прості в установці.

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 з'єднання через WiFi надає можливість дистанційного контролю.

Крива ККД



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 MPPT

Гнучке, економічне та легке при встановленні рішення

- Клас захисту IP65
- Швидка та надійна установка із усіма необхідними деталями в комплекті
- 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 іржостійкого, протикорозійного та стійкого до УФ променів алюмінієвого матеріалу
- Охолодження без вентиляторів – менш гучна робота
- 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 сигналу від 90 до 550 В
- Компактні розміри
- Проста та зручна для користувача установка і конфігурація

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





ТЕХІЧНІ ДАНІ



Azzurro ZCS — Однофазні стрінгові інвертори — 1100TL/1600TL/2200TL/2700TL/3000TL

Технічні дані	1100TL	1600TL	2200TL	2700TL	3000TL
Вхідні параметри DC (постійний струм)					
Номинальна потужність DC на вході	1100 Вт	1600 Вт	2200 Вт	2700 Вт	3000Вт
Кількість MPPT ланцюгів	1/1				
Абсолютний максимум вхідної напруги	450 В		500 В		550 В
Стартова напруга DC	100 В		120 В		
Номинальна напруга DC	360 В				
Діапазон робочих напруг MPPT	80-450 В		100-500 В		100-550 В
Діапазон напруги DC з повним навантаженням	110-450 В	165-450 В	170-500 В	200-500 В	
Максимальний вхідний струм	10 А		13 А	13,5 А	15 А
Вихідні параметри AC (змінний струм)					
Номинальна потужність AC	1000 Вт	1500 Вт	2000 Вт	2500 Вт	2900 Вт
Макс. потужність AC	1000 Вт	1500 Вт	2000 Вт	2500 Вт	2900 Вт
Макс. вихідний струм AC	4,5 А	7 А	9,5 А	11,5 А	13 А
Номинальна напруга в мережі	L/N/PE 220,230,240 В				
Діапазон напруги в мережі	180~270 В (Згідно з місцевим стандартом)				
Номинальна частота	50/60 Гц				
Діапазон частот у мережі	45~53 / 57~63 Гц (Згідно зі стандартом підприємства)				
Коефіцієнт гармонік	<3%				
Фактор потужності	1 (регульований +/- 0,8)				
Підключення до мережі	Однофазне				
Продуктивність					
Макс. ККД	97%		97,1%		97,2%
Європейський ККД	95,2%	95,9%	96,1%	96,4%	96,5%
ККД MPPT	>99,5%				
Стандарти					
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000 6-3, EN 61000-6-4				
Стандарти безпеки	IEC 62109-1, IEC 62109-2				
Мережеві стандарти	AS 4777, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ENS0438, G83/2, CEI 0-21, C10/11, RD1699				
Захист					
Анти-острівкування	Так				
Захист від зворотної полярності	Так				
Захист від перевищення температури	Так				
Захист від струмів витоку	Так				
Захист від перенапруги	Так				
Захист від перевантаження за струмом	Так				
Захист від замикань на землю	Так				
Зв'язок					
Стандартний типи комунікації	wifi (опція) + RS485 + Карта пам'яті SD				
Зберігання експлуатаційних даних	25 років				
Реле	Так				
Ввід/вивід	Так				
Загальні відомості					
Вимикач постійного струму	Опція				
Робочий діапазон температур	-25°C...+60°C				
Конструкційне виконання інвертора	Безтрансформаторний				
Охолодження	Природне				
Відносна вологість	0...95% без конденсації				
Макс. експлуатаційна висота	2000 м				
Рівень шуму	<25 дБ на 1 м				
Ступінь захисту (згідно з IEC 60529)	IP65				
Габарити (В x Д x Г)	405 x 314 x 135 мм				
Маса	11 кг				12 кг
Власне споживання вночі	<1 Вт				
Дисплей	Графічний дисплей				
Гарантія	10 років				