

# ZCS AZZURRO - ТРИФАЗНИЙ ІНВЕРТОР ДЛЯ ПОСЛІДОВНО З'ЄДНАНИХ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

ЗРН 60KTL-V3 / ЗРН 80KTL-V3



- » Максимальна продуктивність 98,7%
- » до 6 незалежних MPPT
- » Оновлення і діагностика
- » Гарантія ZCS на 5 до 10 років
- » Функція "нульове живлення" у мережі
- » Керування значенням реактивної потужності
- » Широкий вхідний робочий діапазон від 180 В до 1000 В



**Технічні характеристики вхідного постійного струму**

Типова потужність постійного струму*	72000 Вт	96000 Вт
Максимальна потужність постійного струму для кожного МРРТ	18000 Вт (550 В - 850 В)	24000 Вт (550 В - 850 В)
Кількість незалежних МРРТ /Кількість рядків на МРРТ	6/2	
Максимальна напруга постійного струму на вході	1100 В	
Напруга активації	200 В	
Номінальна вхідна напруга постійного струму	620 В	
Діапазон напруги постійного струму МРРТ	180 В - 1000 В	
Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні	550 В - 850 В	
Максимальний струм на вході для кожного МРРТ	32 А	40 А
Максимальний абсолютний струм для кожного МРРТ	50А	60А

**Технічні дані для виходу змінного струму**

Номінальна потужність змінного струму	60 кВт	80 кВт
Максимальна потужність змінного струму	66 кВт*А	88 кВт*А
Максимальне значення змінного струму для фази	100 А	133.3А
Тип підключення / номінальна напруга мережі	Трифазне ЗРН/Н/РЕ, 220 В, 230 В, 240 В (РН-Н); 380 В / 400 В / 415 В (РН-РН) або трифазне ЗРН/РЕ, /380 В / 400 В / 415 В (РН-РН)	
Діапазон напруги мережі	184 В~276В (РН-Н); 320 В~480В (РН-РН) (відповідно до стандартів локальної мережі)	
Номінальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц	
Діапазон частот мережі	45 Гц ~ 55 Гц / 54 Гц ~ 66 Гц (відповідно до стандартів локальної мережі)	
Сумарні гармонійні спотворення	<3%	
Коефіцієнт потужності	1 (програмований +/- 0,8)	
Діапазон регулювання активної потужності (встановлюється)	0~100%	
Обмеження живлення мережі	Живлення регулюється від нуля до номінальної потужності**	

**Ефективність**

Максимальна ефективність	98,7 %
Зважена ефективність (EURO)	98,2 %
Ефективність МРРТ	>99,9%
Нічне споживання	<2 Вт

**Види захисту**

Внутрішній захист інтерфейсу	Ні
Пристрої безпеки	Антиострівкування, пульт дистанційного керування та моніторингу, моніторинг КЗ
Захист від зміни полярності постійного струму	Так
Роз'єднувач постійного струму	Інтегрований
Захист від перегріву	Так
Категорія перенапруги / Клас захисту	Категорія перенапруги III / Клас захисту I
Інтегровані розвантажувачі	AC/DC: Тип 2 стандарт

**Стандарт**

EMC	EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-11/12
Стандарт безпеки	IEC 62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)
Стандарт підключення до мережі	Сертифікати та стандарти підключення доступні на <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>

**Зв'язок**

Інтерфейси зв'язку (додатково)	Wi-Fi/4G/ETHERNET (в якості опції), RS485 (власний протокол), Bluetooth
--------------------------------	---

**Загальна інформація**

Допустимий діапазон температур навколишнього середовища	-30°C...+60°C (обмеження потужності вище 45°C)
Топологія	Без трансформатора
Ступінь захисту навколишнього середовища	IP66
Дозволений діапазон відносної вологості	0...95% без конденсації
Максимальна робоча висота	4000 м
Рівень шуму	<60 дБ @ 1МТ
Вага	50 кг
Охолодження	Примусова конвекція вентиляторами
Розміри (ВхШхГ)	561 мм*687 мм*275мм
Моніторинг застосунку	РК-дисплей + додаток
Гарантія	5 до 10 років

\* Типова потужність постійного струму не відповідає максимально допустимому обмеженню потужності. Інтернет-конфігуратор, доступний на веб-сайті [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com), надасть можливі застосовні конфігурації

\*\*Можливо за допомогою спеціального лічильника