

1PH 3000TLM-V3/1PH 6000TLM-V3

Однофазний струнний інвертор



» Максимальна продуктивність
98,4%

» Подвійний канал MPPT

» Швидка і безпечна установка з
деталлями в комплекті

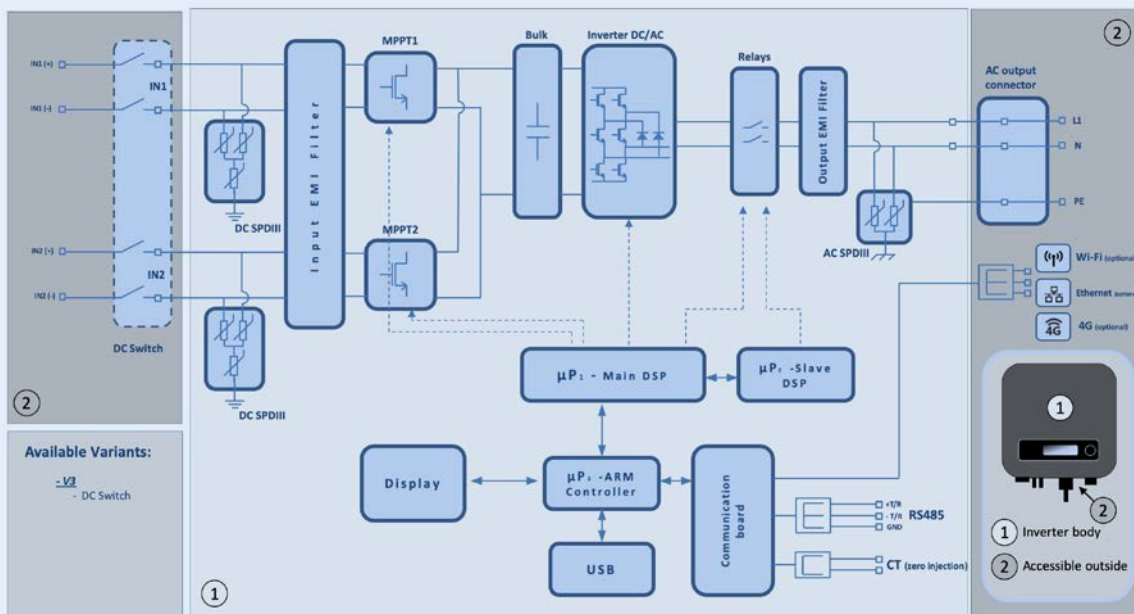
» Ультракомпактний

» Гарантія ZCS на 5 чи 10 років

» Широкий вхідний робочий інтервал від 80 В до 550 В



БЛОК-СХЕМА



| ТЕХНІЧНІ ДАНІ | 1PH 3000-TLM-V3 | 1PH 3680-TLM-V3 | 1PH 4000-TLM-V3 | 1PH 4600-TLM-V3 | 1PH 5000-TLM-V3 | 1PH 6000-TLM-V3 |
|---|--|--------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Технічні характеристики вхідного постійного струму | | | | | | |
| Типова потужність постійного струму* | 3300 Вт | 4048 Вт | 4400 Вт | 5060 Вт | 5500 Вт | 6600 Вт |
| Максимальна потужність на канал | 3000 Вт (200 В - 500 В) | | 3500 Вт (230 В - 500 В) | | 3750 Вт (250 В - 500 В) | 4500 Вт (300 В - 500 В) |
| Кількість незалежних MPPT / кількість струн для MPPT | | | | 2/1 | | |
| Максимальна напруга постійного струму на вході | | | | 600 В | | |
| Напруга активації | | | | 90 В | | |
| Номинальна вхідна напруга постійного струму | | | | 380 В | | |
| Діапазон напруги постійного струму MPPT | | | | 80 В - 550 В | | |
| Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні | 200 В - 500 В | | | | 210 В - 500 В | 260 В - 500 В |
| Максимальний струм на вході для кожного MPPT | | | | 15 А / 15 А | | |
| Максимальний абсолютний струм для кожного MPPT | | | | 22,5 А/22,5 А | | |
| Технічні дані для виходу змінного струму | | | | | | |
| Номинальна потужність змінного струму | 3000 Вт | 3680 Вт | 4000 Вт | 4600 Вт | 5000 Вт | 6000 Вт |
| Максимальна потужність змінного струму | 3300 ВА | 3680 ВА | 4400 ВА | 4600 ВА | 5500 ВА | 6600 ВА |
| Максимальне значення змінного струму | 15 А | 16 А | 20 А | 23 А | 25 А | 29 А |
| Тип підключення / номінальна напруга мережі | Однофазний L/N/PE / 220 В, 230 В, 240 В | | | | | |
| Діапазон напруги мережі | 180 В~276 В (відповідно до стандартів локальної мережі) | | | | | |
| Номинальна частота мережі | 50 Гц / 60 Гц | | | | | |
| Діапазон частот мережі | 45 Гц~55 Гц / 54 Гц~66 Гц (відповідно до стандартів локальної мережі) | | | | | |
| Сумарне гармонійне 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 | 98,2 % | | | | 98,4 % | |
| Зважена ефективність (EURO) | 97,3% | | | | 97,5% | |
| Ефективність MPPT | | | | >99,9% | | |
| Нічне споживання | | | | <1 Вт | | |
| Види захисту | | | | | | |
| Внутрішній захист інтерфейсу | | | | Так | | |
| 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 Надлишкової напруги/Тип захисту | | | | Категорія надлишкової напруги III / Клас захисту I | | |
| Інтегровані розвантажувачі | Змінний струм/постійний струм MOV: Тип 3 стандарт | | | | | |
| Стандарт | | | | | | |
| EMC | EN 61000-6-2/3, EN 61000-3-2/3/11/12 | | | | | |
| Стандарт безпеки | IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2 | | | | | |
| Стандарт підключення до мережі | Сертифікати та стандарти підключення доступні на www.zcsazurro.com | | | | | |
| Зв'язок | | | | | | |
| Інтерфейси зв'язку | Wi-Fi/4G/Ethernet (в якості опції), RS485 (власний протокол), USB, Bluetooth | | | | | |
| Додаткові входи або з'єднання | Вхід для підключення датчика струму | | | | | |
| Загальні дані | | | | | | |
| Допустимий діапазон температур навколишнього середовища | -30°C...+60°C (обмеження потужності вище 45°C) | | | | | |
| Топологія | Без трансформатора | | | | | |
| Ступінь захисту навколишнього середовища | IP65 | | | | | |
| Дозволений діапазон відносної вологості | 0...95% без конденсації | | | | | |
| Максимальна робоча висота | 4000 м | | | | | |
| Рівень шуму | <25 дБ @ 1МТ | | | | | |
| Вага | 9,2 кг | | | | 10 кг | |
| Охолодження | Природна конвекція | | | | | |
| Розміри (ВхШхГ) | 349 мм*344 мм*164 мм | | | | | |
| Моніторинг даних | РК-дисплей + застосунок | | | | | |
| Гарантія | від 5 до 10 років (Примітка: потрібна реєстрація на сторінці ПРОДОВЖЕННЯ ГАРАНТІЇ сайту zcsazurro.com , щоб отримати продовження гарантії) | | | | | |

* Типова потужність постійного струму не відповідає максимально допустимому обмеженню потужності. Інтернет-конфігуратор, доступний на веб-сайті www.zcsazurro.com, надасть можливі застосовні конфігурації

** Можливо при підключенні датчика струму (ZST-ACC-TA) або використанні певних лічильників