



Серія інверторів PCS для комерційних і промислових систем

**Система перетворення енергії**  
(з вбудованим трансформатором)

## Основні переваги

- Регульована реактивна та активна потужність.
- Доступні кілька режимів роботи, що дозволяє гнучко адаптувати пристрій до різних сценаріїв застосування.
- Вбудований ізоляційний трансформатор — стійкість до імпульсних навантажень.
- Резервована схема допоміжного джерела живлення.
- Висока щільність потужності, максимальний ККД – до 97,5%.
- Підтримка паралельного підключення кількох пристроїв.

## Сфери застосування



Сонячні зарядні станції



Системи зберігання енергії для комерційних і промислових об'єктів



Зарядні станції



Модель	PCS0030TS	PCS0050TS	PCS0100TS	PCS0150TS	PCS0250TS	PCS0500TS
<b>Постійний струм (акумулятор)</b>						
Діапазон напруги, В	250~850	320~850	420~850	420~850	420~850	500~850
Максимальний струм, А	137	178	270	405	673	1128
<b>Змінний струм (мережа)</b>						
Макс. вихідна потужність, кВт	33	55	110	165	275	550
Номинальна вихідна потужність, кВт	30	50	100	150	250	500
Номинальна напруга, В	400					
Діапазон напруги, В	320~460					
Номинальний струм, А	43	72	144	216	361	722
Макс. вихідний струм, А	48	80	159	238	397	794
Номинальна частота, Гц	50/60					
Діапазон частоти, Гц	45~55/55~65					
Коефіцієнт гармонійних спотворень струму (THDi)	<3%					
Коефіцієнт потужності	1 випереджуючий – 1 відстаючий (налаштовується)					
Підключення змінного струму	3W+N+PE					
<b>Загальна інформація</b>						
Максимальна ефективність	96.3%	96.5%	97.1%	97.1%	97.3%	97.5%
Ступінь захисту	IP21					
Рівень шуму, дБ	<70					
Робоча температура, °C	-30 ~ +55					
Охолодження	Примусове повітряне					
Відносна вологість	0~95% без конденсування					
Робоча висота	5 000 м (>3 000 – зниження потужності )					
Розміри (Ш × Г × В, мм)	800×800×1 900	800×800×1 900	800×800×1 900	800×800×1 900	1 200×800 2 050	1 600×1 050×2 050
Вага нетто, кг	621	712	936	1 057	1 582	2 665
Власне споживання, Вт	< 0.5%					
Перемикання мережевого/автономного режимів	Автоматичне					
<b>Індикація та комунікація</b>						
Дисплей	Сенсорний РК-дисплей					
Комунікація з BMS	RS485, CAN					
Комунікація з EMS	RS485, TCP/IP					
Сертифікація	IEC/EN 62109-1/-2, EN 62477-1, IEC/EN 61000-6-2/-6-4, EN 50549-1/-10, NRS 097-2-1:2017 ASGC, GB/T 34120, GB/T 34133, CGC-R46103:2018A, PTPIREE REV1.2: 2024 TYPE B					