

Максимізований вихід енергії для потужних фотоелектричних систем на дахах

- ✓ Максимізована вихідна енергія
- ✓ Розумна та безшумна робота
- ✓ Покращена продуктивність
- ✓ Найвищі стандарти безпеки

Інвертор SDT G3 потужністю 50кВт ідеально підходять для трифазних комерційних та промислових (C&I) систем з потужними фотоелектричними модулями та забезпечують високий вхідний струм. Інвертори розроблені для безшумної роботи, а вбудований захист від перенапруги типу II як на стороні змінного, так і на стороні постійного струму підвищує загальну безпеку. Завдяки компактній конструкції вагою 33кг інвертор має малу вагу, що спрощує встановлення та обслуговування.

-  21А на стринг та 180% збільшення розміру фотоелектричних систем
-  Безпека за допомогою AFCI 3.0 на базі AI
-  Компактний та легкий дизайн



Технічні дані**GW50K-SDT-C30****Вхід**

Макс. вхідна напруга (В)	1100 ^{*1}
Діапазон робочої напруги MPPT (В) ^{*2}	140 ~ 1000
Пускова напруга (В)	160
Номинальна вхідна напруга (В)	600
Макс. вхідний струм на MPPT (А)	40
Макс. струм короткого замикання на MPPT (А)	52
Кількість трекерів MPP	4
Кількість рядків на трекер MPPT	2

Вихід

Номинальна вихідна потужність (Вт)	50000
Номинальна вихідна повна потужність (ВА)	50000
Макс. активна потужність змінного струму (Вт)	50000
Макс. повна потужність змінного струму (ВА)	50000
Номинальна вихідна напруга (В)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE або 3L / PE
Діапазон вихідної напруги (В)	180 ~ 280 (Відповідно до місцевого стандарту)
Номинальна частота мережі змінного струму (Гц)	50 / 60
Діапазон частоти мережі змінного струму (Гц)	45 ~ 55 / 55 ~ 65
Максимальний вихідний струм (А)	75.7А @ 380В змінного струму
Коефіцієнт потужності	~1 (Регулювання від 0.8 випередження до 0.8 відставання)
Макс. коефіцієнт нелінійних спотворень	<3%

Ефективність

Макс. ефективність	98.7%
Європейська ефективність	98.0%

Захист

Моніторинг струму фотомодуля	Інтегровано
Виявлення опору ізоляції фотоелектричних модулів	Інтегровано
Контроль залишкового струму	Інтегровано
Захист фотоелектричних модулів від неправильної полярності	Інтегровано
Захист від замикання на землю	Інтегровано
Захист від перенапруги змінного струму	Інтегровано
Захист від короткого замикання змінного струму	Інтегровано
Захист від перенапруги змінного струму	Інтегровано
Перемикач постійного струму	Інтегровано
Захист від перенапруги постійного струму	Тип II
Захист від перенапруги змінного струму	Тип II
AFCI	Додатково
Віддалене вимкнення	Інтегровано
Відновлення PID	Додатково
Споживання вночі	Додатково
Сканування тіней	Інтегровано

Загальні дані

Діапазон робочих температур (°C)	-30 ~ +60
Відносна вологість	0 ~ 100%
Макс. робоча висота (м)	4000
Спосіб охолодження	Розумне охолодження вентилятора
Інтерфейс користувача	LED, LCD (За вибором), WiFi + LAN + Bluetooth
Комунікація	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth
Протоколи комунікації	Modbus-RTU (сумісний з SunSpec), Modbus-TCP
Вага (кг)	33
Розмір (Ш × В × Г мм)	646 × 484 × 230
Рівень шуму (дБ)	<50
Топологія	Неізолюваний
Власне споживання вночі (Вт)	<1 (без SP5 змінного струму)
Ступінь захисту	IP66
Роз'єм постійного струму	MC4 (4 ~ 6мм ²)
Роз'єм змінного струму	Порт для ОБК / ТПР (Макс. 70мм ²)

*1: Коли вхідна напруга становить 1000-1100В, інвертор переходить у режим очікування. Інвертор повертається до нормального робочого стану, коли напруга повертається до діапазону робочої напруги MPPT.

*2: Будь ласка, зверніться до посібника користувача для отримання діапазону напруги MPPT при номінальній потужності.

*: Будь ласка, відвідайте веб-сайт GoodWe для отримання останніх сертифікатів.