

ON/OFF-GRID MPPT ІНВЕРТОР

SUNPOLO 12KVA

12 кВт · 48 В · 160 А

Універсальна пам'ятка з первинного
налаштування та безпечного запуску



Параметри звірено з офіційним технічним буклетом SAKO

Пам'ятка допомагає виконати базову конфігурацію моделі. Вона не замінює схему конкретного об'єкта, повну інструкцію виробника або роботу кваліфікованого монтажника.

12 кВт

НОМІНАЛ

24 кВА

ПІК

160 А

MPPT

15 кВт

PV МАСИВ

Базові параметри моделі

Використовуйте ці межі під час проєктування та первинної конфігурації.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ
Номінальна потужність	12 000 W (PV + BAT)
Пікова потужність	24 000 VA
Батарейна система	48 V DC
Сигнал низького заряду	44.0 V DC
Низька DC-відсічка	42.0 V DC
Відновлення після відсічки	46.0 V DC
Плаваючий заряд	56.0 V DC
Захист від перезаряду	64.0 V DC
Вихід AC	230 V $\pm$ 5%, 50/60 Hz
Час перемикання	10 ms UPS / 20 ms
Пікова ефективність	>94%
Максимальна потужність PV	15 000 W
Робочий діапазон MPPT	60-450 V DC
Максимальний Voc масиву	500 V DC
Максимальний струм PV	до 40 A
Макс. сонячний заряд	160 A
Макс. заряд від AC	160 A
Паралельна робота	до 6 шт.; батарея обов'язкова

ВАЖЛИВО ДЛЯ АКУМУЛЯТОРА

Для LiFePO₄ використовуйте профіль Lithium/BMS та сумісний RS485-протокол. Значення 44/42/46/56/64 V наведені в технічному буклеті моделі, але остаточні пороги мають відповідати паспорту конкретної батареї й командам BMS. Максимальний заряд 160 A не є автоматично рекомендованим для кожної батареї.

Послідовність первинного запуску

01**Перевірте монтаж**

Заземлення, вентиляція, захист батареї, АС та PV повинні відповідати потужності 12 кВт. Перед роботою всі автомати вимкнені, полярність і затягування клем перевірені.

02**Підключіть 48 V батарею**

Перевірте напругу та полярність. Для LiFePO₄ підключіть BMS через RS485. Під час паралельної роботи батарейна система є обов'язковою.

03**Задайте батарейний профіль**

Оберіть Lithium/BMS і сумісний протокол або USER зі значеннями виробника батареї. Перевірте порогови попередження, відсікання та відновлення.

04**Обмежте зарядний струм**

Не перевищуйте найменший ліміт батареї, BMS, кабелю або інвертора. Граничний заряд SUNPOLO 12KVA — 160 A від PV та 160 A від АС.

05**Налаштуйте джерела й виходи**

Перевірте пріоритет мережі/генератора, режими UPS або Appliances та розподіл навантаження між двома АС-виходами. Критичні споживачі підключайте окремо.

06**Перевірте PV та режими**

PV: до 15 кВт, 60-450 V робочого діапазону, Voc нижче 500 V, струм до 40 A. Паралель до 6 інверторів налаштовує лише фахівець; on-grid віддавання — за вимогами оператора мережі.

КОНТРОЛЬ ПЕРЕД ПЕРЕДАЧЕЮ В РОБОТУ

BMS і RS485 працюють · обидва АС-виходи розподілені правильно · зарядний струм відповідає батареї · PV-стріжки в допустимих межах · паралельні блоки мають однакові налаштування · моніторинг показує мережу, PV, батарею та навантаження.