

SUN2000-12/15/17/20KTL-M0  
Технічні характеристики

Технічні характеристики	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

### Ефективність

Макс. ефективність	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Європ. зважена ефективність	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

### Вхід

Рекомендована макс. потужність	24,000 Вт-пік	29,760 Вт-пік	29,760 Вт-пік	29,760 Вт-пік
Макс. вхідна напруга <sup>1</sup>	1,080 В			
Діапазон робочої напруги <sup>2</sup>	160 В ~ 950 В			
Напруга старту	200 В			
Діапазон напруги MPPT	600 В			
Номинальна вхідна напруга	22 А			
Макс. вхідний струм на MPPT	30 А			
Макс. струм КЗ	2			
Кількість трекерів MPP	2			

### Вихід

Підключення до мережі	Трифазне			
Номинальна вихідна потужність	12,000 Вт	15,000 Вт	17,000 Вт	20,000 Вт
Макс. повна потужність	13,200 ВА	16,500 ВА	18,700 ВА	22,000 ВА
Номинальна вихідна напруга	220 Вас / 380 Вас, 230 Вас / 400 Вас, 3Вт + N + PE			
Номинальна частота АС	50 Гц / 60 Гц			
Макс. вихідний струм	20 А	25.2 А	28.5 А	33.5 А
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий			
Коефіцієнт нелінійних спотворень	≤ 3 %			

### Особливості та засоби захисту

Вимикач DC	Так
Захист проти острівкування	Так
Захист від надструмів АС	Так
Захист від КЗ АС	Так
Захист від перенапруги АС	Так
Захист від зворотної полярності	Так
Захист від перенапруги DC	Тип II
Захист від перенапруги АС	Так, сумісний із класом захисту Типу II згідно EN / IEC 61643-11
Блок моніторингу струмів витоку	Так
Захист від виникнення дуги	Так
Дистанційне керування потужністю	Так

### Загальні дані

Робочий діапазон температур	-25 ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Відносна вологість	0 % RH ~ 100% RH
Макс. робоча висота	0 - 4 000 м (13,123 фут.) (Зниження після 2000 м)
Тип охолодження	Природна конвекція
Індикація	LED Індикатори; інтегровані WLAN + FusionSolar APP
Зв'язок	RS485; WLAN/Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (Опційно) 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (Опційно)
Вага (в т.ч кріплення)	25 кг
Розміри (Ш x В x Г) (в т.ч. кріплення)	525 x 470 x 262 мм (20.7 x 18.5 x 10.3 дюйма)
Ступінь захисту	IP65
Споживана потужність вночі	< 5.5 Вт

### Стандарти відповідності (більше інформації за запитом)

Безпека	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Стандарти підключення до мережі	G98, G99, EN 50438, EN50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEBTA

\*1 Максимальна напруга на вході - це верхня межа напруги постійного струму. Будь-яка підвищена напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.

\*2 Будь-яка напруга постійного струму понад діапазон робочої напруги може призвести до неправильної роботи інвертора