

Технічні характеристики		SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
Ефективність			
Макс. ефективність	98.6% @400В, 98.7% @480В		
Європейська зважена ефективність	98.4%		
Вхід			
Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В		
Макс. вхідний струм на MPPT	27 А (на MPPT) / 23 А (на вхід)		
Макс. струм короткого замкнення на MPPT	40 А		
Напруга старту	180 В		
Діапазон робочої напруги ²	180 В ~ 1000 В		
Номінальна вхідна напруга	600 В		
Кількість входів	8		
Кількість MPPT трекерів	4		
Вихід			
Номінальна вихідна потужність	30,000 Вт	40,000 Вт	
Макс. повна потужність	33,000 ВА	44,000 ВА	
Номінальна вихідна напруга	380 Вac / 400 Вac / 480 Вac, 3W/N+PE		
Номінальна частота AC	50 Гц / 60 Гц		
Номінальний вихідний струм	45.6A@380В, 43.3 А@400В, 36.1A@480В	60.8A@380В, 57.7 А@400В, 48.1A@480В	
Макс вихідний струм	50.4A@380В, 47.9 А@400В, 39.9A@480В	67.2A@380В, 63.8 А@400В, 53.2A@480В	
Регульований коеф. потужності	0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий		
Коефіцієнт нелінійних спотворень	< 3%		
Особливості та захист			
DC вимикач	Так		
Захист проти острівкування	Так		
Захист від надмірного струму AC	Так		
Захист від зворотньої полярності DC	Так		
Моніторинг несправностей кожного PV-ланцюжка	Так		
ПЗІП з боку DC	Тип I + II ³		
ПЗІП з боку AC	Тип II		
Моніторинг ізоляції DC	Так		
Пристрій контролю залишкового струму	Так		
Захист від утворення дуги	Так		
Приймач керування пультами	Так		
Інтегроване відновлення від PID ⁴	Так		
Комунікація			
Індикація	LED індикатор, WLAN адаптер + APP		
RS485	Так		
Smart Dongle	WLAN/Ethernet за допомогою Smart Dongle-WLAN-FE(опційно) 4G / 3G / 2G за допомогою Smart Dongle-4G (опційно)		
Загальні дані			
Розміри (Ш x В x Г)	640 x 530 x 270 мм (25.2 x 20.9 x 10.6 дюйми)		
Вага (в т.ч. кріплення)	45 кг		
Робочий діпазон температур	Від -25 до + 60 °C (від -13 °F до 140 °F)		
Тип охолодження	Природна конвекція		
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 фу.т.) (Зниження потужності після 2000 м)		
Відносна вологість	0% RH ~ 100% RH		
DC - конектор	Amphenol Helios H4		
AC - конектор	Водонепроникний конектор + OT/DT Terminal		
Ступінь захисту	IP 66		
Топологія	Без трансформатору		
Сумісність з оптимізатором			
Оптимізатор сумісний з DC MBUS	MERC-1100W/1300W-P		
Відповідність стандартам (більше інформації за запитом)			
Безпека	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Стандарти підключення до мережі	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99		

1. Максимальна вхідна напруга є верхньою межею постійної напруги. Будь-яка більш висока вхідна напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.

2. Будь-яка вхідна напруга постійного струму, що перевищує діапазон робочої напруги, може призвести до неправильної роботи інвертора.

3. Пристрої захисту від перенапруги відповідають стандартам IEC/EN 61643-11 та IEC/EN 61643-31.

4. SUN2000-30~40KTL-MC0 підвищує потенціал між PV- та землею до рівня вище нуля за допомогою вбудованої функції відновлення PID для відновлення від деградації модуля від PID. Підтримувані типи модулів включають: P-тип (моно-, полі) N-тип (nPERT, HIT)