

SUN2000-30/36/40KTL-M3

Розумний Стрінговий Інвертор



Розумний

Інтелектуальний моніторинг
8 стрінгів



Ефективний

Макс.ефективність 98.7%



Безпечний

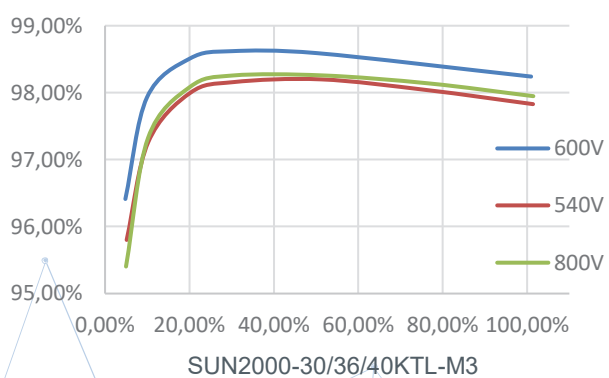
Конструкція без запобіжників



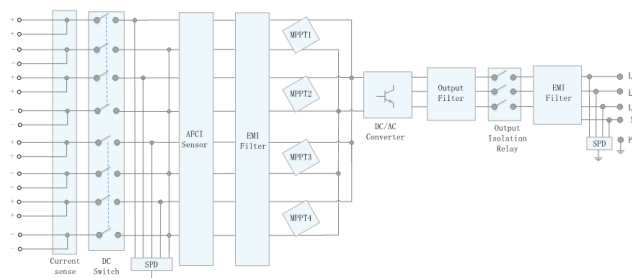
Надійний

ПЗІПи типу II для
DC & AC

Крива ефективності



Принципова схема



SUN2000-30/36/40KTL-M3
Технічні характеристики

Технічні характеристики		SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Ефективність				
Max. Efficiency	98.7%			
European Efficiency	98.4%			
Вхід				
Макс. вхідна напруга ¹	1,100 В			
Макс.струм на кожен MPPT	26 А			
Макс.струм КЗ на кожен MPPT	40 А			
Стартова напруга	200 В			
Робочий діапазон напруги MPPT ²	200 V ~ 1000 В			
Номінальна напруга DC	600 В			
Макс.кількість входів	8			
Кількість MPP трекерів	4			
Вихід				
Номінальна активна потужність AC	30,000 Вт	36,000 Вт	40,000 Вт	
Макс.повна потужність AC	33,000 ВА	40,000 ВА	44,000 ВА	
Номінальна вихідна напруга	230 Вac / 400 Вac, 3W/N+PE			
Номінальна частота AC	50 Гц / 60 Гц			
Номінальний вихідний струм	43.3 А	52.0 А	57.8 А	
Макс.струм AC	47.9 А	58.0 А	63.8 А	
Діапазон коефіцієнту потужності	0.8 LG ... 0.8 LD			
Макс. коефіцієнт нелінійних спотворень	< 3%			
Захист				
DC вимикач	Так			
Захист проти острівкування	Так			
Захист від надструмів AC	Так			
Захист від зворотної полярності DC	Так			
Моніторинг аварії кожного PV-стріngu	Так			
ПЗІП по стороні AC	Так			
ПЗІП по стороні DC	Так			
Вимірювання опору ізоляції DC	Так			
Пристрій моніторингу струму витоку	Так			
Захист від утворення дуги	Так			
Керування приймачем пульсацій	Так			
Інтегроване відновлення PID ³	Так			
Зв'язок				
Індикація	LED індикатори, інтегровані WLAN + FusionSolar APP			
RS485	Так			
Smart Dongle	WLAN/Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (Опційно) 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (Опційно)			
Моніторинг BUS (MBUS)	Так ⁴ (Потребується ізолюючий трансформатор)			
Загальні дані				
Розмір (Д×В×Ш)	640 x 530 x 270 мм (25.2 x 20.9 x 10.6 дюйма)			
Вага (в т.ч кріплення)	43 кг (94.8 фунти)			
Робочий діапазон температур	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)			
Тип охолодження	Природна конвекція			
Макс. робоча висота	0 - 4,000 м (13,123 фути)			
Відносна вологість	0% RH ~ 100% RH			
DC-конектор	Staubli MC4			
AC-конектор	Водонепроникний конектор + OT/DT термінал			
Ступінь захисту	IP 66			
Топологія	Без трансформаторів			
Споживана потужність вночі	≤ 5.5Вт			
Сумісність з оптимізатором				
Сумісний оптимізатор DC MBUS	SUN2000-450W-P			
Стандарти відповідності (більше інформації за запитом)				
Безпека	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683			
Стандарти підключення до мережі	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3,RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA			

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.

3. SUN2000-30 ~ 40KTL-M3 підвищує потенціал між PV та землею до нуля за допомогою інтегрованої функції відновлення PID для відновлення деградації модуля з PID. Підтримувані типи модулів включають: P-тип (моно, полі), N-тип (nPERT, HIT)

4. Інвертори, вироблені після 20 липня 2022 року, не підтримують MBUS.