

SUN2000-100KTL-M1

Розумний Стрінговий Інвертор



10 MPPT
рекер



98.8% (@480V)
Макс. Ефективність



Управління на
рівні стрингу



Розумна I-V діагностика
кривої



MBUS
Підтримка



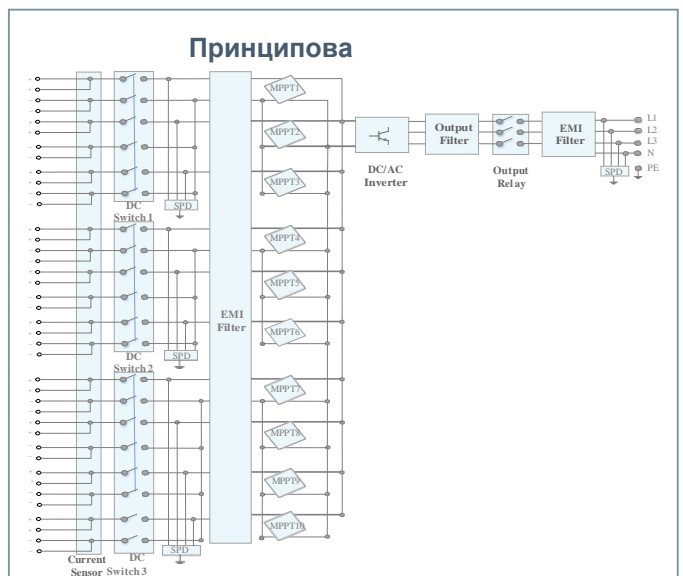
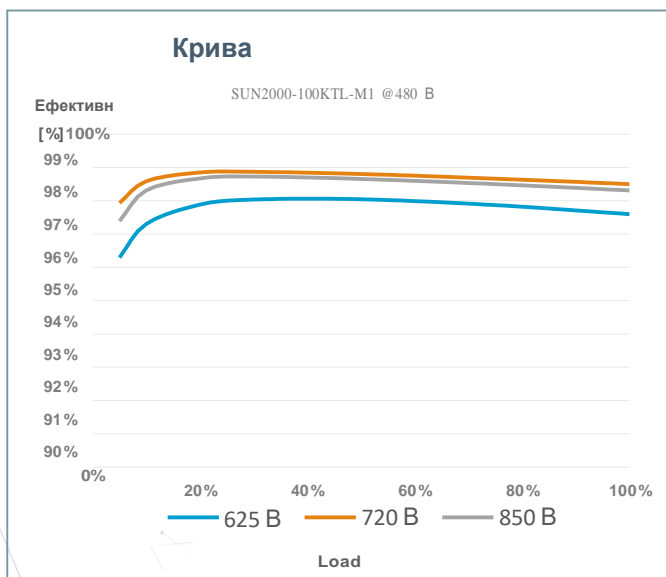
Захист без
запобіжників



Розрядники
перенапруги
DC & AC



IP66



Технічні характеристики

SUN2000-100KTL-M1

Ефективність

Макс. ефективність	98.8% @480 В, 98.6% @380 В / 400 В
Європейська ефективність	98.6% @480 В, 98.4% @380 В / 400 В

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 В ~ 1,000 В
Номинальна напруга DC	720 В @480 Вac, 600 В @400 Вac, 570 В @380 Вac
Кількість MPP трекерів	10
Макс. кількість вводів на 1 MPPT	2

Вихід

Номинальна активна потужність AC	100,000 Вт
Макс. можлива потужність AC	110,000 ВА
Макс. активна потужність AC (cosφ=1)	110,000 Вт
Номинальна вихідна напруга	480 В / 400 В / 380 В, 3W+(N)+PE
Номинальна частота AC	50 Гц / 60 Гц
Номинальний вихідний струм	120.3 А @480 В, 144.4 А @400 В, 152.0 А @380 В
Макс. вихідний струм	133.7 А @480 В, 160.4 А @400 В, 168.8 А @380 В
Діапазон коефіцієнта потужності	0.8 leading.. 0.8 lagging
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-стріну	Так
ПЗІП по стороні DC	Тип II
ПЗІП по стороні AC	Тип II
Вимірювання опору ізоляції DC	Так
Керування приймачем пульсацій	Так
Захист від утворення дуги	Опціонально

Зв'язок

Індикація	LED індикатори, інтегровані WLAN + FusionSolar APP
RS485	Так
USB	Так
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G via Smart Dongle – 4G (Опціонально)
Моніторинг BUS (MBUS)	Так (Потребується ізолюючий трансформатор)

Загальні дані

Габарити (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 мм
Вага (в т.ч кріплення)	90 кг
Робочий діапазон температур	-25°C ~ 60°C
Тип охолодження	Природна конвекція
Макс. робоча висота	4,000 м (13,123 ft.)
Відносна вологість	0 ~ 100%
DC-конектор	Staubli MC4
AC-конектор	Водонепроникний конектор + OT/DT термінал
Ступінь захисту	IP66
Топологія	Без трансформаторів
Споживана потужність вночі	< 3.5 Вт

Стандарти відповідності (більше інформації за запитом)

Сертифікати	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Стандарти підключення до мережі	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

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.