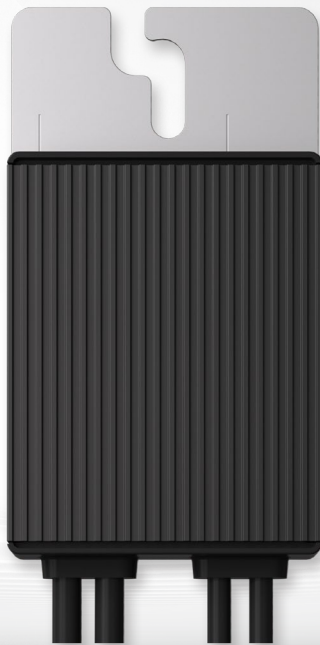


# Інтелектуальний оптимізатор PV енергії

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P



#### Більша Генерація

Оптимізація на модульному рівні збільшує енергоефективність системи на 5-30%.



#### Активна Безпека

Протипожежна безпека та безпека O&M завдяки швидкому відключенню на рівні модулів




#### Гнучкий дизайн

Простіша модульна схема та в середньому на 30% більша встановлена ємність



#### Розумний O&M

Прозорість та вдосконалене управління на рівні модулів

 SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P  
Технічні характеристики

Технічні характеристики	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P
<b>Вхід</b>		
Номінальна вхідна потужність DC <sup>1</sup>	450 Вт	600 Вт
Максимальна вхідна напруга	80 В	
Діапазон напруг MPPT	10 ~ 80 В	
Макс. струм короткого замикання	14.5 А	
Макс. ефективність	99.5%	
Зважена ефективність	99.0%	
Категорія перенапруги	II	
<b>Вихід</b>		
Максимальна вихідна напруга	80 В	
Максимальний вихідний струм	15 А	
Вихідний шунт <sup>2</sup>	Так	
Вихідна напруга протягом очікування <sup>3</sup>	0 В	
Вихідний опір у режимі очікування	1 кΩ ± 10%	
<b>Ком'юнікація</b>		
Комунікаційний протокол	MBUS	
Стандарти відповідності (більше інформації за запитом)		
Безпека	IEC62109-1 (class II safety)	
RoHS	Так	
Пожежна безпека	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
<b>Загальні характеристики</b>		
Розміри (ШxВxГ)	75 мм x 140 мм x 28 мм (3.0 дюйм x 5.5 дюйм x 1.1 дюйм)	
Вага (враховуючи кабелі)	0.6 кг (1.3 фунт.)	
Монтажні частини (опційно)	Кронштейн для кріплення до рами/Т-подібний болт <sup>4</sup>	
Вхідний конектор	Staubli MC4	
Довжина вхідного дроту	0.15 м (0.49 фут.)	
Вихідний конектор	Staubli MC4	
Довжина вихідного дроту	1.3 м (4.3 фут.)	
Діапазон робочих температур/вологості	-40°C до +85°C <sup>5</sup> /0%-100%	
Ступінь захисту	IP68	
Сумісні інвертори	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0, SUN2000-8K/10K-LC0, SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5	

Дизайн PV <sup>6</sup>	SUN2000-2~6KTL-L1	SUN2000-8K/10K-LC0	SUN2000-3~10KTL-M1	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0
Мін. довжина стрингу (Оптимізатори потужності) <sup>6</sup>	4	4	6	6	6
Макс. довжина стрингу (Оптимізатори потужності)	25	25	35	35	35
Макс. допустима потужність DC на стринг	6,000 Вт	6,000 Вт	10,000 Вт	12,000 Вт	12,000 Вт

\*1 Максимальна потужність модуля за STC не повинна перевищувати "Номінальну вхідну потужність постійного струму" оптимізатора потужності. Модулі з допуском потужності до + 5% допустимі.

\*2 У разі помилкової роботи оптимізатор, що знаходиться у стрингу, який підключений до інвертора, обходить.

\*3 Коли оптимізатор живлення припиняє роботу, його вихідна напруга знижується до 0 В.

\*4 Призначений для встановлення рами/екструдованого алюмінієвого профілю для PV модулю.

\*5 Коли робоча температура SUN2000-450W-P2/600W-P досягає від 70 °C до 85 °C, він може вимкнутися через захист від перегріву і подати сигнал тривоги про перегрів. Після зниження температури він може автоматично відновити роботу, не завдаючи жодних пошкоджень.

\*6 SUN2000-450W-P2/600W-P та MERC-1100/1300W-P НЕ можна використовувати в суміші з одним і тим же Smart Energy/PVконтролером.

Застереження: попередні значення виміряні внутрішньою лабораторією Huawei і певному середовищі. Фактичні значення можуть відрізнятися залежно від продуктів, версій програмного забезпечення, умов використання та факторів навколишнього середовища.