

# Оптимізатор потужності

Для Європи

S1200



ОПТИМІЗАТОР ПОТУЖНОСТІ

## Найсучасніший, економічно вигідний оптимізатор живлення від SolarEdge для промислових і великих польових установок

- Більший вихід енергії
  - Висока продуктивність (99,5%) із стеженням за точкою максимальної потужності на рівні модулів, що надає змогу максимально збільшити енергетичну продуктивність системи та прибуток, а також швидко окупити інвестицій у проект
  - Підтримка високопотужних двосторонніх фотоелектричних модулів, а також високого струму секції для збільшення виробництва енергії на кожен секцію
- Максимальний захист із вбудованою безпекою
  - Призначений для автоматичного зниження високої напруги постійного струму до безпечних для дотику рівнів після вимкнення мережі/інвертора за допомогою SafeDC™
  - Містить технологію SolarEdge Sense Connect, що забезпечує безперервний моніторинг для виявлення перегріву через проблеми з установкою або експлуатаційне зношення роз'єму
- Нижчі витрати на баланс системи (BoS)
  - Універсальна конструкція системи забезпечує можливість максимально використовувати простір і вдвічі довші секції, на 50% менше кабелів, запобіжників і блоків розподілення
  - Підтримка послідовного підключення до двох фотоелектричних модулів з простим підключенням кабелю та коротшим часом монтажу
- Простіше експлуатація та ремонт
  - Моніторинг системи на рівні модулів, що забезпечує можливість швидкого виявлення та дистанційного усунення несправностей

# Оптимізатор потужності Для Європи

## S1200

		S1200	Од. вим.
<b>ВХІД</b>			
Номінальна вхідна потужність постійного струму <sup>(1)</sup>		1200	W
Абсолютний максимум вхідної напруги (Voc)		125	Vdc
Робочий діапазон MPPT (спостереження за точкою максимальної потужності)		12.5-105	Vdc
Максимальний струм короткого замикання (Isc) підключеного фотоелектричного модуля		15	Adc
Максимальна енергоефективність		99.5	%
Середньозважена енергоефективність		98.8	%
Категорія перенапруги		II	
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>			
Максимальний вихідний струм		20	Adc
Максимальна вихідна напруга		80	Vdc
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ У РЕЖИМІ ОЧІКУВАННЯ (ОПТИМІЗАТОР ПОТУЖНОСТІ ВІД'ЄДНАНО ВІД ІНВЕРТОРА АБО ІНВЕРТОР ВИМКНЕНО)</b>			
Безпечна вихідна напруга оптимізатора потужності		1	Vdc
<b>ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ</b>			
EMC		FCC част. 15, IEC 61000-6-2 та IEC 61000-6-3 - Клас B, EN 55011	
Безпека		IEC62109-1 (клас безпеки II), UL1741	
Матеріал		UL94 V-0, УФ-стійкий	
RoHS (Директива ЄС щодо обмеження шкідливих речовин)		Так	
Пожежна безпека		VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
<b>ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО МОНТАЖУ</b>			
Максимально допустима напруга системи		1000	Vdc
Розміри (Ш x Д x В)		129 x 155 x 59 / 5,08 x 6,10 x 2,32	mm / in
Вага (включно з кабелями)		1106 / 2.4	gr / lb
Вхідний з'єднувач		MC4 <sup>(2)</sup>	
Довжина вхідного дроту		Короткий вхідн.: 0.1 / 0.32 Довгий вхідн.: 1.6 / 5.24 <sup>(3)</sup>	m / ft
Вихідний з'єднувач		MC4	
Довжина вихідного дроту <sup>(4)</sup>		Опція 1: (+) 5.3 (-) 0.10 / (+) 17.38 (-) 0.32 Опція 2: (+) 2.7 (-) 0.10 / (+) 8.8 (-) 0.32	m / ft
Діапазон робочих температур <sup>(5)</sup>		-40 до +85	°C
Ступінь захисту		IP68 / NEMA6P	
Відносна вологість		0 - 100	%

- (1) Номінальна потужність модуля на STC не буде перевищувати номінальну вхідну потужність постійного струму оптимізатора потужності. Допускається використовувати модулі з відхиленням потужності до +5%
- (2) Щодо інших типів роз'ємів звертайтеся до SolarEdge
- (3) У моделях серії S з довгими вхідними кабелями (довжиною 1.6 м / 5.24 футів) функція Sense Connect активується лише на виході
- (4) Опція 1 найкраще підходить, коли модулі розміщуються в альбомній або книжковій орієнтації з оптимізаторами живлення, підключеними методом чергування. Опція 2 найкраще підходить, коли модулі розміщуються в портретній орієнтації.
- (5) За температури навколишнього середовища вище за +65 °C/+149 °F можливе зниження потужності.

Конструкція фотоелектричної системи з інвертором SolarEdge (6)(7)(8)(9)		Мережа 230/400В SE20K, SE25K*	Мережа 230/400В SE27.6K*	Мережа 230/400В SE30K*	Мережа 230/400В SE33.3K*	Мережа 277/480В SE40K*
Сумісні оптимізатори потужності		S1200				
Мінімальна довжина секції	Оптимізатори потужності	14	14	15	14	15
	Фотоелектричні модулі	27	27	29	27	29
Максимальна довжина секції	Оптимізатори потужності	30	30	30	30	30
	Фотоелектричні модулі	60	60	60	60	60
Максимальна тривала напруга на секцію [W]		15000	15500	17000	15000	17000
Максимально дозволена підключена потужність на секцію <sup>(9)</sup> , Вт		1 секція - 17250	1 секція - 17750	1 секція - 19250	1-2 секції - 17250	1-2 секції - 19250
		2 секції або більше - 20000	2 секції або більше - 20500	2 секції або більше - 23000	3 секції або більше - 20000	3 секції або більше - 23000
Паралельне розміщення секцій різної довжини або орієнтації		Так				
Максимальна різниця в дозволений кількості оптимізаторів потужності між найкоротшою та найдовшою секцією, підключених до одного інвертора		5 оптимізаторів потужності				

\* Ті самі правила застосовуються до модулів Synergy еквівалентної потужності, які є частиною модульного інвертора з технологією Synergy

(6) S1200 не можна розміщувати в одній секції з оптимізаторами потужності іншої моделі.

(7) Оптимізатор потужності можна підключити до одного фотоелектричного модуля в кожній секції, якщо 1) кожен оптимізатор потужності підключений до одного фотоелектричного модуля або 2) це єдиний оптимізатор потужності, що підключений до одного фотоелектричного модуля в секції

(8) Для моделі SE16K і вище мінімальна потужність постійного струму має складати 11 кВт

(9) Щоб підключити більшу потужність STC на секцію, створіть свій проект за допомогою SolarEdge Designer