

Оптимізатор потужності Для наземних інсталяцій

M1600



Оптимізація потужності на рівні фотоелектричного модуля Найбільш ефективне рішення для наземних комерційних станцій

- // Спеціально розроблений для роботи з комерційними інверторами SolarEdge потужністю від 25 кВт
- // Один оптимізатор підтримує роботу з чотирма модулями та двома MPP трекерами
- // До 25% більше енергії
- // Блискуча ефективність (99.5%)
- // Надзвичайно велика довжина стрингів, що забезпечує відмінний баланс вартості обладнання станції
- // Вимкнення напруги на рівні модуля для безпеки монтажників та пожежників
- // Прогресивне обслуговування з моніторингом на рівні модуля
- // Швидкий монтаж одним болтом

Оптимізатор потужності

Для наземних інсталяцій

M1600

M1600 (для 4 ФЕМ x 72-комірки)		
ВХІД		
Кількість входів	2	
Спосіб підключення ФЕМ	2 ФЕМ послідовно на один вхід	
Кількість МРР трекерів	2 (1 на кожен вхід)	
Номинальна вхідна потужність на один вхід ⁽¹⁾	800	Вт
Максимальна вхідна напруга на один вхід (Voc при найнижчій температурі)	125	Vdc
Діапазон робочої напруги МРРТ на один вхід	12.5 - 105	Vdc
Максимальний струм короткого замикання (Isc)	12.5	Adc
Максимальна ефективність	99.5	%
Зважена ефективність	98.8	%
Категорія перенапруги	II	
ВИХІД ПРИ ПОВНІЙ ПОТУЖНОСТІ (ОПТИМІЗАТОР ПІДКЛЮЧЕНИЙ ДО ПРАЦЮЮЧОГО ІНВЕРТОРА)		
Максимальний вихідний струм	20	Adc
Максимальна вихідна напруга	160	Vdc
ВИХІД В РЕЖИМІ ОЧІКУВАННЯ (ОПТИМІЗАТОР ВІДКЛЮЧЕНИЙ ВІД ІНВЕРТОРА АБО ІНВЕРТОР НЕ ПРАЦЮЄ)		
Безпечна вихідна напруга на оптимізатор	2 ± 0.1	Vdc
ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ		
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Безпека	IEC62109-1 (клас безпеки II)	
Пожежна безпека	VDE-AR-E 2100-712: 2013-05	
RoHS	Так	
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНТАЖУ		
Сумісні інвертори SolarEdge	Трифазні інвертори SE25K та більші	
Максимальна напруга системи	1000	Vdc
Розміри ⁽²⁾ (В x Ш x Г)	108.5 x 157 x 81.5	мм
Маса	1.3	кг
Тип вхідного з'єднувача	MC4 ⁽³⁾	
Довжина вхідного кабелю	0.16	м
Тип вихідного з'єднувача	MC4	
Довжина вихідного кабелю	1.2 (вертикальна орієнтація); 2.2 (горизонтальна орієнтація)	м
Діапазон робочих температур ⁽⁴⁾	-40 - +85	°C / °F
Клас захисту	IP68 / NEMA6P	
Відносна вологість	0 - 100	%

(1) Номинальна потужність модуля при умовах STC має не перевищувати параметр "Номинальна вхідна потужність" оптимізатора. Допускається підключення модулів з толерансом потужності до +5%.

(2) Розміри без скоби кріплення.

(3) Для з'єднувачів інших типів будь ласка зверніться до веб-сторінки: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility.pdf>.

(4) При температурі навколишнього середовища вище 65°C відбувається зниження потужності.

Проектування СЕС з інвертором SolarEdge		Три фази з напругою 400В	Три фази з напругою 480В
Мінімальна довжина стринга	Оптимізатори потужності	8	9
	Фотоелектромодулі	29	33
Максимальна довжина стринга	Оптимізатори потужності	15	16
	Фотоелектромодулі	60	60
Максимальна потужність стринга ⁽⁷⁾		15,000	17,000
Паралельні стринги різної довжини або орієнтації		Так	

(5) Заборонено змішувати оптимізатори M1600 з будь-якими іншими моделями оптимізаторів в будь-якому стрингу, під'єднаному до одного інвертора.

(6) У випадку кількості модулів у стрингу не пропорційну 4 дозволяється встановити один оптимізатор M1600 під'єднаний до 1, 2 або 3 модулів. Не залишати основні входи M1600 непід'єднаними.

(7) Для мережі 400В: потужність модулів в одному стрингу до 17,250Вт, для мережі 480В: потужність модулів в одному стрингу до 19,250Вт, якщо максимальна різниця між потужністю стрингів 2,000Вт.