

Оптимізатор потужності

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p

ОПТИМІЗАТОР ПОТУЖНОСТІ



Оптимізація потужності фотоелектричної енергії на рівні модуля
Найбільш економічно вигідне рішення для промислових і великих польових установок

- Спеціально розроблений для роботи з інверторами SolarEdge
- Неперевершена ефективність (99,5%)
- Баланс системи і зниження витрат; на 50 % менше кабелів, запобіжників і розподільних коробок, можливість установки вдвічі довших ланцюгів
- Швидка установка за допомогою одного болта
- Сучасне технічне обслуговування з моніторингом на рівні модуля
- Вимкнення напруги на рівні модуля для безпеки монтажників чи пожежників.
- Використання з двома фотоелектричними модулями під'єднаних послідовно або паралельно

Оптимізатор потужності

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p

Модель оптимізатора (сумісність стандартного модуля)	P600 (для 2 модулів з 60 елементами)	P650 (для 2 модулів з 60-ма елементами)	P730 ⁽¹⁾ (для 2 модулів з 72 елементами)	P850 ⁽¹⁾ (для послідовного під'єднання 2 потужних або двосторонніх модулів)	P800p (для паралельного під'єднання 2 модулів з 96 елементами діаметром 5 дюймів)	
ВХІД						
Номінальна вхідна напруга ⁽²⁾	600	650	730	850	800	Вт
Connection Method	Single input for series connected modules			Single input for series connected modules	Dual input for independently connected ⁽⁷⁾	
Абсолютна максимальна вхідна напруга (В при найнижчих температурах)	96		125		83	В
Робочий діапазон MPPT	12.5 - 80		12.5 - 105		12.5 - 83	В
Максимальний струм короткого замикання (Isc)	10.25	11		12.5	14	А
Максимальна ефективність	99.5					%
Зважена ефективність	98.6					%
Категорія перенапруги	II					
МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ						
Максимальний вихідний струм	15			18		А
Максимальна вихідна напруга	85					В
ВИХІД В РЕЗЕРВНОМУ РЕЖИМІ (ОПТИМІЗАТОР ПОТУЖНОСТІ ВІД'ЄДНАНИЙ ВІД ІНВЕРТОРА SOLAREEDGE АБО ІНВЕРТОР SOLAREEDGE ВИМКНЕНИЙ)						
Безпечна вихідна напруга одного оптимізатора потужності	1 ± 0.1					В
ДОТРИМАННЯ СТАНДАРТІВ						
EMC	FCC частина 15 клас В, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
Безпека	IEC62109-1 (клас безпеки II)					
RoHS	Так					
Пожежна безпека	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					
СПЕЦИФІКАЦІЇ УСТАНОВКИ						
Сумісні інвертори SolarEdge	Трифазні інвертори SE15K та більшого розміру		Трифазні інвертори SE16K та більшого розміру			
Максимальна допустима напруга в системі	1000					В
Розміри W x L x H	128 x 153 x 42.5 / 5 x 6 x 1.7		129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9	129 x 162 x 59 / 5.1 x 6.4 x 2.32	129 x 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32	мм/ дюймів
Вага (включно з кабелем)	834 / 1.8		933 / 2.1	1064 / 2.3		г/фунт.
Вхідний з'єднувач	MC4 ⁽³⁾					
Input wire length	0.16 / 0.52		0.16 / 0.52 , 0.9 / 2.95 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95, 1.3 / 4.26, 1.6 / 5.24 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52	м / ft
Вихідний з'єднувач	MC4					Вт
Довжина вихідного дроту	вертикальна орієнтація: 1.2 / 3.9 горизонтальна орієнтація: 1.8 / 5.9		вертикальна орієнтація : 1.2 / 3.9 горизонтальна орієнтація: 2.2 / 7.2		вертикальна орієнтація : 1.2 / 3.9 горизонтальна орієнтація: 1.8 / 5.9	м/футів
Діапазон робочих температур ⁽⁵⁾	-40 - +85 / -40 - +185					°C / °F
Клас захисту	IP68 / NEMA6P					
Відносна вологість	0 - 100					%

⁽¹⁾ Оптимізатор P730 замінений на P700; P850 замінений на P800; кодна пара може бути використана взаємозамінно і бути підключеною в один і той само ланцюг

⁽²⁾ Номінальна потужність STC модуля. Дозвіл по потужності + 5% на модуль.

⁽³⁾ З питань інших типів з'єднувачів звертайтеся в SolarEdge.

⁽⁴⁾ Longer inputs wire length are available for use with split junction box modules. (For 0.9m/0.52ft order P730-xxxLxxx or P850-xxxLxxx. For 1.3m/4.26ft order P850-xxxHxxx. For 1.6m/5.24ft order P850-xxxYxxx).

⁽⁵⁾ У разі значень температури навколишнього повітря вище +70 °C/+ 158 °F можливе зниження допустимої потужності.
Див. «Примітка про зниження номінальних значень для забезпечення працездатності» для отримання додаткової інформації.

/ Оптимізатор потужності

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p

Схема фотоелектричної станції з використанням інвертора SolarEdge ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		Трифазні інвертори SE15K та більшого розміру		Трифазні інвертори SE16K та більшого розміру					Трифазні інвертори для мережі 277-480 В					
Сумісні оптимізатори потужності		P600	P650	P600	P650	P730	P850	P800p	P600	P650	P730	P850	P800p	
Мінімальна довжина ланцюга	Оптимізатори потужності	14												
	Фотоелектричні модулі	27												
Максимальна довжина ланцюга	Оптимізатори потужності	30												
	Фотоелектричні модулі	60												
Максимальна потужність ланцюга		11250 ⁽⁹⁾					13500 ⁽⁹⁾		12750 ⁽¹⁰⁾			15300 ⁽¹⁰⁾		W
Паралельно підключені ланцюги різної довжини та орієнтації		Так												

⁽⁶⁾ P600, P650 і P730 можна використовувати спільно в одному стрінгу. Не допускається спільне використання P600/P650/P730/P800p/P850 з P300/P370/P500/P404/P405/P505 в одному стрінгу.

⁽⁷⁾ У разі непарного числа фотоелектричних модулів в одному масиві допускається установка одного оптимізатора потужності P600/P650/P730/P800p/P850, під'єднаного до одного фотоелектричного модуля. При під'єднанні одинарного модуля до P800p необхідно ізолювати невикористовуванні вхідні роз'єми за допомогою пари ущільнень, які входять в комплект поставки.

⁽⁸⁾ For SE15k and above, the minimum DC power should be 11KW

⁽⁹⁾ For the 230/400V grid: When three strings are connected to the inverter (when using three phase inverters with synergy technology – three strings per unit), with a maximum power difference of 2,000W between each string, then up to 13,500W per string may be installed with P600/P650/P730 and up to 15,750W per string may be installed with P850/P800p.

⁽¹⁰⁾ For the 277/480V grid: When three strings are connected to the inverter (when using three phase inverters with synergy technology – three strings per unit), with a maximum power difference of 2,000W between each string, then up to 15,000W per string may be installed with P600/P650/P730 and up to 17,550W per string may be installed with P850/P800p

є світовим лідером у галузі «розумних» енергетичних технологій. Фокусуючись на інноваціях та впровадженні революційних технічних можливостей, SolarEdge створює смарт-продукти та рішення, які сповнюють наше життя енергією та сприяють загальному технологічному прогресу.

SolarEdge винайшла інтелектуальний інвертор, який змінив сам спосіб акумулювання та управління електроенергією в фотоелектричних системах (ФЕС). Інвертори та оптимізатори постійного струму SolarEdge максимізують виробництво електроенергії, знижуючи вартість енергії, виробленої ФЕС.

Продовжуючи розвивати "розумні" енерго-технології, SolarEdge задовольняє широкий спектр сегментів енергетичного ринку завдяки своїм рішенням для фотовольтаїки, акумуляції енергії, зарядних станцій (для електромобілей), рішень UPS та мережевих сервісів.

f SolarEdge
t @SolarEdgePV
ig @SolarEdgePV
yt SolarEdgePV
in SolarEdge
e info@solaredge.com

solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Inc. Усі права застережено. SOLAREEDGE, логотип SolarEdge, OPTIMIZED by SOLAREEDGE є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками SolarEdge Technologies, Inc. Всі інші товарні знаки, згадані тут, є товарними знаками їхніх відповідних власників. Дата: 7/2019/V01/UKR. Може бути змінено без попередження. Попередження про маркетингові дані та галузеві прогнози: Ця брошура може містити ринкові дані та прогнози галузі, отримані з певних сторонніх джерел. Ця інформація заснована на галузевих дослідженнях і досвіді виконавців, тому ми не можемо гарантувати, що будь-які ринкові дані є точними або, що будь-які прогнози в галузі можуть бути реалізовані. Попри те, що ми не перевіряли точність наведених ринкових даних і прогнозів, ми сприймаємо їх як надійні та обґрунтовані.