

# 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<br>(сумісність стандартного модуля)                                                                   | P600<br>(для 2 модулів з 60 елементами)                                  | P650<br>(для 2 модулів з 60-ма елементами) | P730 <sup>(1)</sup><br>(для 2 модулів з 72 елементами)                    | P850 <sup>(1)</sup><br>(для послідовного під'єднання 2 потужних або двосторонніх модулів) | P800p<br>(для паралельного під'єднання 2 модулів з 96 елементами діаметром 5 дюймів) |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ВХІД                                                                                                                      |                                                                          |                                            |                                                                           |                                                                                           |                                                                                      |               |
| Номінальна вхідна напруга <sup>(2)</sup>                                                                                  | 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 <sup>(7)</sup>                                |               |
| 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/<br>дюймів |
| Вага (включно з кабелем)                                                                                                  | 834 / 1.8                                                                |                                            | 933 / 2.1                                                                 | 1064 / 2.3                                                                                |                                                                                      | г/фунт.       |
| Вхідний з'єднувач                                                                                                         | MC4 <sup>(3)</sup>                                                       |                                            |                                                                           |                                                                                           |                                                                                      |               |
| Input wire length                                                                                                         | 0.16 / 0.52                                                              |                                            | 0.16 / 0.52 , 0.9 / 2.95 <sup>(4)</sup>                                   | 0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95, 1.3 / 4.26, 1.6 / 5.24 <sup>(4)</sup>                            | 0.16 / 0.52                                                                          | м / ft        |
| Вихідний з'єднувач                                                                                                        | MC4                                                                      |                                            |                                                                           |                                                                                           |                                                                                      | Вт            |
| Довжина вихідного дроту                                                                                                   | вертикальна орієнтація: 1.2 / 3.9<br>горизонтальна орієнтація: 1.8 / 5.9 |                                            | вертикальна орієнтація : 1.2 / 3.9<br>горизонтальна орієнтація: 2.2 / 7.2 |                                                                                           | вертикальна орієнтація : 1.2 / 3.9<br>горизонтальна орієнтація: 1.8 / 5.9            | м/футів       |
| Діапазон робочих температур <sup>(5)</sup>                                                                                | -40 - +85 / -40 - +185                                                   |                                            |                                                                           |                                                                                           |                                                                                      | °C / °F       |
| Клас захисту                                                                                                              | IP68 / NEMA6P                                                            |                                            |                                                                           |                                                                                           |                                                                                      |               |
| Відносна вологість                                                                                                        | 0 - 100                                                                  |                                            |                                                                           |                                                                                           |                                                                                      | %             |

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

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

<sup>(3)</sup> З питань інших типів з'єднувачів звертайтеся в SolarEdge.

<sup>(4)</sup> 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).

<sup>(5)</sup> 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 <sup>(6)(7)(8)</sup> |                         | 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 <sup>(9)</sup>                         |      |                                              |      |      | 13500 <sup>(9)</sup> |       | 12750 <sup>(10)</sup>                   |      |      | 15300 <sup>(10)</sup> |       | W |
| Паралельно підключені ланцюги різної довжини та орієнтації                             |                         | Так                                          |      |                                              |      |      |                      |       |                                         |      |      |                       |       |   |

<sup>(6)</sup> 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.

<sup>(7)</sup> У разі непарного числа фотоелектричних модулів в одному масиві допускається установка одного оптимізатора потужності P600/P650/P730/P800p/P850, під'єданого 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.

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

<sup>(9)</sup> 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.

<sup>(10)</sup> 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  
**@** @SolarEdgePV  
**v** SolarEdgePV  
**in** SolarEdge  
**✉** 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.