

Оптимізатор потужності

P600 / P650 / P730 / P800p / P850

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
- // На 25 % більше потужності
- // 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 / P800p / P850

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)	P800p (для паралельного під'єднання 2 модулів з 96 елементами діаметром 5 дюймів)	P850 ⁽¹⁾ (для послідовного під'єднання 2 потужних або двосторонніх модулів)	
ВХІД						
Номинальна вхідна напруга ⁽²⁾	600	650	730	800	850	Вт
Абсолютна максимальна вхідна напруга (В при найнижчих температурах)	96		125	83	120	В
Робочий діапазон МРРТ	12.5 - 80		12.5 - 105	12.5 - 83	12.5 - 105	В
Максимальний струм короткого замикання (Isc)	10.25	11	11	14	12.5	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 152 x 43 / 5 x 5.97 x 1.69		128 x 152 x 50 / 5 x 5.97 x 1.93	128 x 168 x 59 / 5 x 6.61 x 2.32	128 x 162 x 59 / 5 x 6.38 x 2.32	мм/ дюймів
Вага (включно з кабелем)	834 / 1.8		933 / 2.1	1019 / 2.2	1064 / 2.3	г/фунт.
Вхідний з'єднувач ⁽³⁾⁽⁴⁾	MC4			MC4 – подвійний вхід	MC4	
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: 2.1 / 6.9	вертикальна орієнтація : 1.2 / 3.9 горизонтальна орієнтація: 1.8 / 5.9	вертикальна орієнтація : 1.2 / 3.9 горизонтальна орієнтація: 2.1 / 6.9	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⁾ Номинальна потужність STC модуля. Дозвіл по потужності + 5% на модуль.

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

⁽⁴⁾ Вхідні дроти більшої довжини (90 см) доступні для використання з модулями з окремою розподільною коробкою (замовляйте P730-XXXXXXX або P850-XXXXXXX).

⁽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 / P800p / P850

Схема фотоелектричної станції з використанням інвертора SolarEdge	Трифазні інвертори SE15K та більшого розміру		Трифазні інвертори SE16K та більшого розміру					Трифазні інвертори для мережі 277-480 В					
	P600	P650	P600	P650	P730 ⁽⁴⁾	P800p	P850 ⁽⁴⁾	P600	P650	P730 ⁽⁴⁾	P800p	P850 ⁽⁴⁾	
Сумісні оптимізатори потужності													
Мінімальна довжина ланцюга	Оптимізатори потужності	13											
	Фотоелектричні модулі	26											
Максимальна довжина ланцюга	Оптимізатори потужності	30											
	Фотоелектричні модулі	60											
Максимальна потужність ланцюга	11250 ⁽⁶⁾					13500		12750 ⁽⁹⁾			15300		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'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.

⁽⁸⁾ Для SE27.6K, SE50K, SE55K, SE82.8K: Допускається встановлювати до 13 500 Вт в одному масиві, якщо 3 стрінга під'єднані до інвертора і коли максимальна диференційна потужність між стрінгами становить до 2000 Вт; максимальна потужність постійного струму інвертора: 37, 250 Вт

⁽⁹⁾ Для інверторів мережі середньої напруги: Допускається встановлювати до 15 000 Вт в одному стрінгу, якщо 3 стрінга під'єднані до інвертора, і коли максимальна диференційна потужність між стрінгами становить до 2000 Вт; максимальна напруга інвертора: 45 000 Вт