



182M HALF CELL

585W-590W

Технологія Topcon



Технологія SMBB

Краще захоплення світла та збір струму для підвищення потужності та надійності модуля.



Стійкість до PID

Гарантія високої стійкості до PID завдяки оптимізованому процесу масового виробництва та контролю матеріалів.



Вища вихідна потужність

Потужність модуля зазвичай збільшується на 5-25%, що призводить до значного зниження LCOE та підвищення IRR.



Підвищена механічна навантажувальна здатність

Сертифіковано на вітрове навантаження (2400 Паскалів) та снігове навантаження (5400 Паскалів).



Технічні параметри

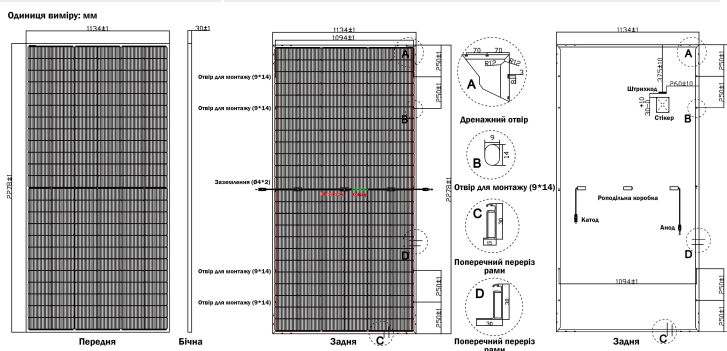
Модель	LP 585-M/MD		LP 590-M/MD	
Розміри (Д/Ш/В)	2278*1134*30		2278*1134*30	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Потужність модуля при STC (Pmax), Вт	585	441	590	445
Максимальна напруга (Vmp), В	42.52	39.90	42.67	40.03
Максимальний струм (Imp), А	13.76	11.06	13.83	11.12
Напруга холостого ходу (Voc), В	51.16±3%	48.59±3%	51.30±3%	48.72±3%
Струм короткого замикання (Isc), А	14.55±3%	11.77±3%	14.63±3%	11.83±3%
Коефіцієнт ефективності модуля (%)	22.64		22.83	

Параметри двосторонньої генерації (приріст з тильного боку)

Модель	LP 585-MD		LP 590-MD	
5%	Потужність модуля (Pmax), Вт	614.25	619.50	
	Коефіцієнт ефективності модуля (%)	23.77	23.97	
15%	Потужність модуля (Pmax), Вт	672.75	678.50	
	Коефіцієнт ефективності модуля (%)	26.04	26.25	
25%	Потужність модуля (Pmax), Вт	731.25	737.50	
	Коефіцієнт ефективності модуля (%)	28.30	28.54	

Термічні характеристики та умови експлуатації

Максимальна напруга системи	1500 В
Макс. значення сили струму запобіжника	30 А
Допустима потужність	0~+3 Вт
Температурний коефіцієнт Pmax (Вт/°C)	-0.300%
Температурний коефіцієнт Voc (В/°C)	-0.250%
Температурний коефіцієнт Isc (А/°C)	+0.046%
Номінальна робоча температура фотоелементу (°C)	45±2°C
Температурні умови експлуатації та зберігання (°C)	-40°C~+85°C

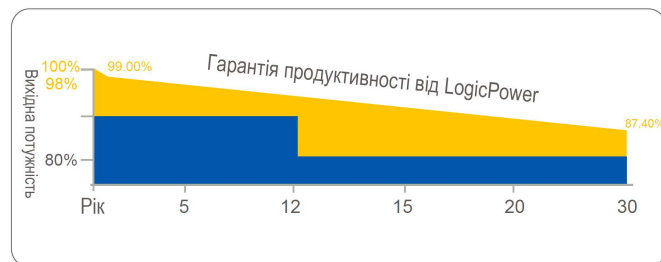


Матеріали конструкції

Зовнішня сторона (Матеріал/товщина)	Двостороння	Одностороння
Вага	32.20 кг	27.00 кг
Фотоелемент (Кількість/ Тип/ Розміри)	182*91 N-тип моно двосторонній	182*91 N-тип моно
Кількість фотоелементів	144(12*12)	144(12*12)
Рама (Матеріал)	Анодований алюмінієвий сплав	Анодований алюмінієвий сплав
Ступінь захисту	IP68	IP68
Кабель (Довжина/ Пересічний переріз)	Кабель 4 мм² 35 см + MC4	Кабель 4 мм² 35 см + MC4

Параметри пакування

- 20-футовий контейнер 5 палет / 315 шт.
- 40-футовий контейнер 20 палет / 740 шт.



STC		Інсоляція 1000 Вт/м²		Температура фотоелементу 25°C	AM=1.5
NOCT		Інсоляція 800 Вт/м²		Температура зовнішнього середовища 20°C	AM=1.5