182M HALF CELL

585W-605W

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

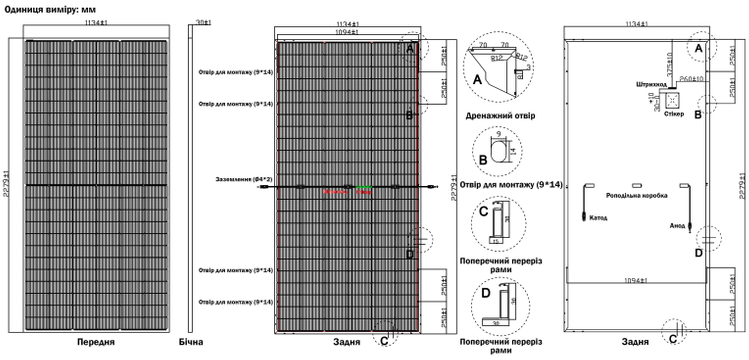
Модель	LP 585-M/MD	LP 590-M/MD	LP 595-M/MD	LP 600-M/MD	LP 605-M/MD
Розміри (Д/Ш/В)	2279*1134*30	2279*1134*30	2279*1134*30	2279*1134*30	2279*1134*30
	STC	STC	STC	STC	STC
Потужність модуля при STC (Pmax), Вт	585	590	595	600	605
Максимальна напруга (Vmp), В	44.81	44.87	44.93	44.99	45.05
Максимальний струм (Imp), А	13.05	13.15	13.24	13.34	13.43
Напруга холостого ходу (Voc), В	52.72 ±3%	52.79 ±3%	52.86 ±3%	52.93 ±3%	53.00 ±3%
Струм короткого замикання (Isc), А	13.87 ±3%	13.97 ±3%	14.07 ±3%	14.17 ±3%	14.27 ±3%
Коефіцієнт ефективності модуля, %	22.65	22.84	23.03	23.23	23.42

Параметри двосторонньої генерації (приріст з тильного боку)

Модель	LP 585-MD	LP 590-MD	LP 595-MD	LP 600-MD	LP 605-MD
Номінальна пікова потужність (Pmax), Вт	648.00	654.00	659.00	665.00	671.00
Максимальна напруга (Vmp), В	44.95	45.01	45.07	45.13	45.19
Максимальний струм (Imp), А	14.42	14.53	14.63	14.74	14.84
Напруга холостого ходу (Voc), В	52.88 ±3%	52.95 ±3%	53.02 ±3%	53.09 ±3%	53.16 ±3%
Струм короткого замикання (Isc), А	15.33 ±3%	15.44 ±3%	15.55 ±3%	15.66 ±3%	15.77 ±3%

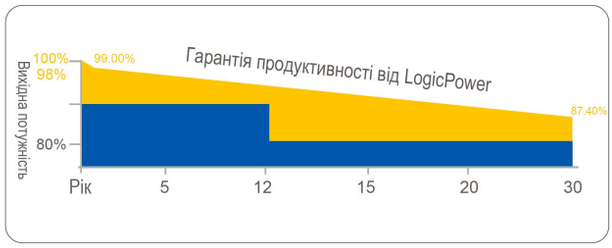
Термічні характеристики та умови експлуатації

Максимальна напруга системи	1500 В
Макс. значення сили струму запобіжника	25 А
Допустима потужність	0~+3 Вт
Температурний коефіцієнт Pmax (Вт/°C)	-0.290%
Температурний коефіцієнт Voc (В/°C)	-0.250%
Температурний коефіцієнт Isc (А/°C)	+0.045%
Номінальна робоча температура фотоелементу (°C)	45±2°C
Температурні умови експлуатації та зберігання (°C)	-40°C~+85°C



Матеріали конструкції

Зовнішня сторона (Матеріал/товщина)	2.0 мм загартоване скло з антибліковим покриттям
Вага	31.50 кг
Фотоелемент (Кількість/ Тип/ Розміри)	182*91 N-тип моно двосторонній
Кількість фотоелементів	144 (12*12)
Рама (Матеріал)	Анодований алюмінієвий сплав
Ступінь захисту	IP68, 3 світлодіоди
Кабель (Довжина/ Пересічний переріз)	Кабель 4 мм² 120 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