



# 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)

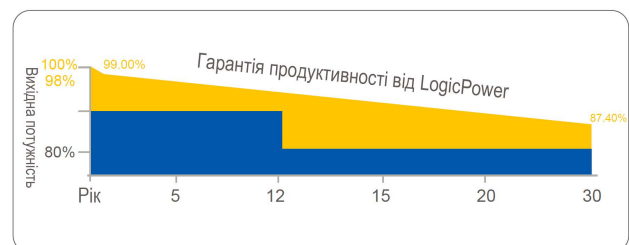
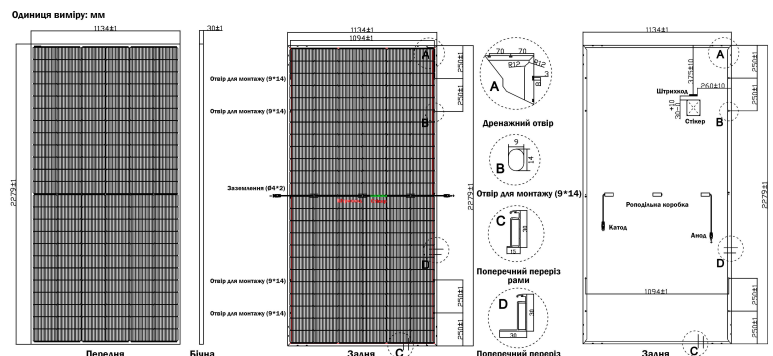
Модель	LP 585-MD	LP 590-MD	LP 595-MD	LP 600-MD	LP 605-MD
Номінальна пікова потужність (Pmax), Вт	648.00	654.00	659.00	665.00	671.00
Максимальна напруга (Vmp), В	44.95	45.01	45.07	45.13	45.19
Максимальний струм (Imp), А	14.42	14.53	14.63	14.74	14.84
Напруга холостого ходу (Voc), В	52.88 ±3%	52.95 ±3%	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 100 см + MC4



### Параметри пакування

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

STC  
NOCT



Інсоляція 1000 Вт/м²  
Інсоляція 800 Вт/м²



Температура фотоелементу 25°C  
Температура зовнішнього середовища 20°C

AM=1.5  
AM=1.5