



# 182M HALF CELL

## 555W-580W

### Технологія Topcon



#### Технологія SMBB

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



#### Стойкість 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

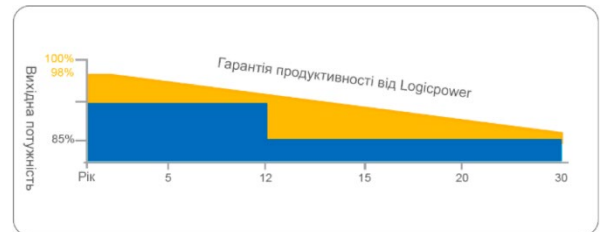
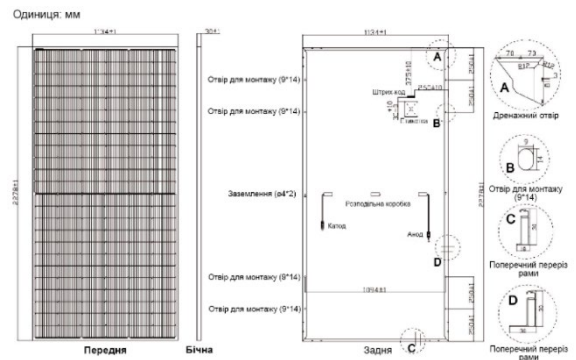
Модель	LP-555M		LP-560M		LP-565M		LP-570M		LP-580M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Розміри (Д / Ш / В)	2278x1134x30		2278x1134x30		2278x1134x30		2278x1134x30		2278x1134x30	
Потужність модуля при STC (Pmax)	555	416	560	420	565	423.75	570	427.50	580	435
Максимальна напруга (Vmp)	41.64	38.31	41.77	38.43	41.92	38.57	42.07	38.70	42.37	38.98
Максимальний струм (Imp)	13.33	10.66	13.41	10.73	13.48	10.78	13.55	10.84	13.69	10.95
Напруга холостого ходу (Voc)	50.34±3%	46.31±3%	50.47±3%	46.43±3%	50.60±3%	46.55±3%	50.74±3%	46.68±3%	51.06±3%	46.98±3%
Струм короткого замикання (Isc)	14.07±3%	11.26±3%	14.15±3%	11.32±3%	14.23±3%	11.38±3%	14.31±3%	11.45±3%	14.46±3%	11.57±3%
Коефіцієнт ефективності модуля (%)	21.48		21.68		21.87		22.07		22.45	

### Термічні характеристики та умови експлуатації

Макс. напруга системи (В)	1500/1000 В
Макс. номінальна сила струму запобіжника (А)	25 А
Допустима потужність	0~+3 Вт
Температурний коефіцієнт Pmax (Вт/°C)	-0.300 %
Температурний коефіцієнт Voc (В/°C)	-0.250 %
Температурний коефіцієнт Isc (В/°C)	+0.046 %
NOCT (Номінальна робоча температура фотоелементу °C)	45±2°C
Температурні умови експлуатації та зберігання (°C)	-40°C~+85°C

### Матеріали конструкції

Фотоелемент (Кіл-ть/Тип/Розміри)	182*91 N-тип моно
Вага	28,40 кг
Кількість фотоелементів	144 (6*12)*2
Фронтальне скло	3.2 мм, з високим пропусканням світла, з низьким вмістом заліза, закалене
Рама (Матеріал)	Анодований алюмінієвий сплав
Ступінь захисту	IP68
Кабель (Довжина/Поперечний розріз)	Кабель 4 мм <sup>2</sup> , 35 см + MC4



### Особливості пакування

- 20-футовий контейнер 5 упаковок/185 шт.
- 40-футовий контейнер 20 упаковок/740 шт.

STC



Інсоляція 1000 Вт/м<sup>2</sup>



Температура фотоелементу 25°C

AM=1.5

NOCT



Інсоляція 800 Вт/м<sup>2</sup>



Температура зовнішнього середовища 20°C

AM=1.5