



BI-FACIAL 182M HALF CELL

550W-580W

Технологія Topcon



Технологія SMBB

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



Стійкість PID

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



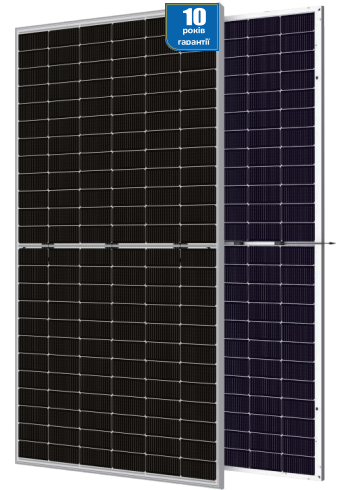
Вища вихідна потужність

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 550MD | LP 560MD | LP 565MD | LP 570MD | LP 580MD |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Розміри (Д / Ш / В) | 2278*1134*30 | 2278*1134*30 | 2278*1134*30 | 2278*1134*30 | 2278*1134*30 |
| | STC | STC | STC | STC | STC |
| Потужність модуля при STC (Pmax) | 550 | 560 | 565 | 570 | 580 |
| Максимальна напруга (Vmp) | 41.50 | 41.77 | 41.92 | 42.07 | 42.37 |
| Максимальний струм (Imp) | 13.26 | 13.41 | 13.48 | 13.55 | 13.69 |
| Напруга холостого ходу (Voc) | 50.21±3% | 50.47±3% | 50.60±3% | 50.74±3% | 51.06±3% |
| Струм короткого замикання (Isc) | 14.00±3% | 14.15±3% | 14.23±3% | 14.31±3% | 14.46±3% |
| Коефіцієнт ефективності модуля (%) | 21.29 | 21.68 | 21.87 | 22.07 | 22.45 |

Теплові параметри та умови експлуатації

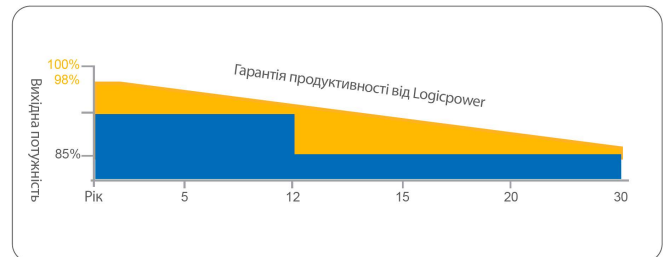
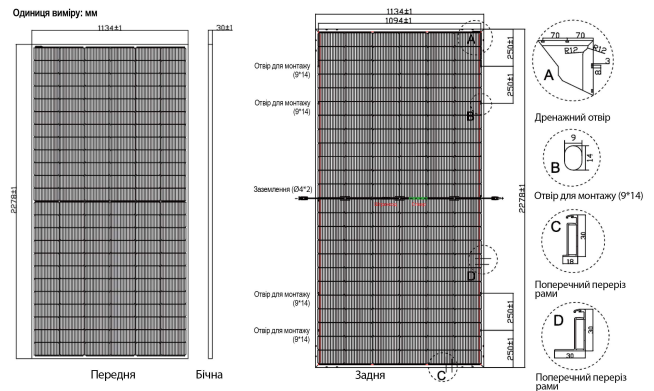
| | |
|--|-------------|
| Максимальна напруга системи (В) | 1500 В |
| Макс. номінальна сила струму запобіжника (А) | 30 А |
| Допустима потужність | 0~+3 Вт |
| Температурний коефіцієнт Pmax (Вт/°C) | -0.300% |
| Температурний коефіцієнт Voc (В/°C) | -0.250% |
| Температурний коефіцієнт Isc (А/°C)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

Матеріали конструкції

| Фотоелемент (Кіл-ть/Тип/Розміри) | 182*91 N Type Bifacial Mono |
|-------------------------------------|---|
| Вага | 32,20 кг |
| Кількість фотоелементів | 144 (6*12)*2 |
| Фронтальне скло | Загартоване скло товщиною 2,0 мм з антивідблисковим покриттям |
| Заднє скло | Загартоване скло товщиною 2,0 мм із глянцевим покриттям |
| Рама (Матеріал) | Анодований алюмінієвий сплав |
| Ступінь захисту | IP68 |
| Кабель (Довжина/Поперечний переріз) | Кабель 4 мм², 35 см + MC4 |

Особливості пакування

- 20-футовий контейнер 5 палет / 185 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