



182M HALF CELL

540W-550W



Висока міцність механічного навантаження

Вітрове навантаження 2400 Па, снігове навантаження 5400 Па



Захист від PID (потенційного індукованого зниження продуктивності)

Пройшов тест на захист від PID за умов 85% вологості і 85% відносної вологості протягом 96 годин



Велика стійкість до екстремальних умов

Пройшов тест на стійкість до корозії від солі, тест на стійкість до корозії від аміаку, тест на стійкість до пилу та піску, вогнестійкість, всі тести сертифіковані TÜV



Подвійні тести на електролюмінесценцію (EL)

Ретельна перевірка перед та після ламінації для гарантії відсутності дефектів у модулях



Технічні параметри

Модель	LP-540M		LP-545M		LP-550M	
Розміри (Д / Ш / В)	2279x1134x35		2279x1134x35		2279x1134x35	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Потужність модуля при STC (Pmax)	540	401.4	545	405.1	550	408.9
Максимальна напруга (Vmp)	41.77	38.78	41.93	38.93	42.13	39.09
Максимальний струм (Imp)	12.3	10.35	13.00	10.41	13.06	10.46
Напруга холостого ходу (Voc)	49.7±3%	46.54±3%	49.9±3%	46.73±3%	50.1±3%	46.92±3%
Струм короткого замикання (Isc)	13.73±3%	11.05±3%	13.81±3%	11.13±3%	13.9±3%	11.2±3%
Коефіцієнт ефективності модуля (%)	20.90		21.08		21.28	

Термічні характеристики та умови експлуатації

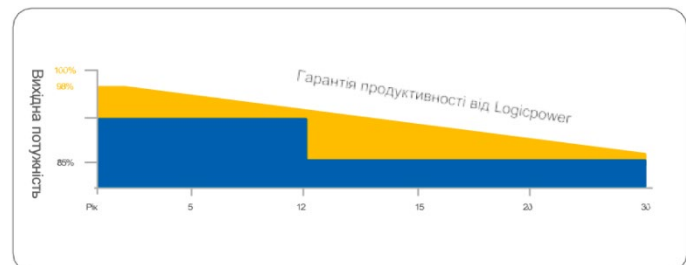
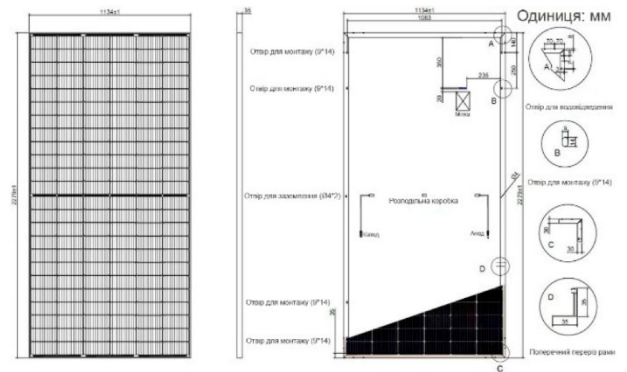
Максимальна напруга системи	1500/1000 В
Макс. номінальна сила струму запобіжника (A)	20 A
Допустима потужність	0~+3 Вт
Температурний коефіцієнт Pmax (Вт/°C)	-0.350%
Температурний коефіцієнт Voc (В/°C)	-0.285%
Температурний коефіцієнт Isc (А/°C)	+0.045%
Номінальна робоча температура фотоелементу	45±2°C
Температурні умови експлуатації та зберігання (°C)	-40°C~+85°C

Матеріали конструкції

Зовнішня сторона (Матеріал/товщина)	Закалене скло з низьким вмістом заліза / 3,2 мм
Фотоелемент (Кількість/Тип/Розміри)	182*91 Моно
Кількість фотоелементів	144 (6*12)*2
Рама (Матеріал)	Анодований алюмінієвий сплав
Ступінь захисту	IP68
Кабель (Довжина/Поперечний переріз)	4 мм² кабель 30 см + MC4

Особливості пакування

- 20-футовий контейнер 10 упаковок/275 шт.
- 40-футовий контейнер 20 упаковок/620 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