



166M HALF CELL

440W-460W



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 при 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 TUV



Подвійні тести на електролюмінесценцію (EL)

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



Технічні параметри

Модель	LP-440M		LP-450M		LP-460M	
Розміри (Д / Ш / В)	2094x1038x35		2094x1038x35		2094x1038x35	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Потужність модуля при STC (Pmax)	440	329	450	336	460	343.5
Максимальна напруга (Vmp)	41.10	38.30	41.50	38.60	41.90	39.00
Максимальний струм (Imp)	10.71	8.60	10.85	8.70	10.99	8.80
Напруга холостого ходу (Voc)	48.9±3%	45.8±3%	49.3±3%	46.2±3%	49.7±3%	46.6±3%
Струм короткого замикання (Isc)	11.46±3%	9.27±3%	11.6±3%	9.38±3%	11.72±3%	9.48±3%
Коефіцієнт ефективності модуля (%)	20.24		20.70		21.16	

Термічні характеристики та умови експлуатації

Максимальна напруга системи 1500/1000 В

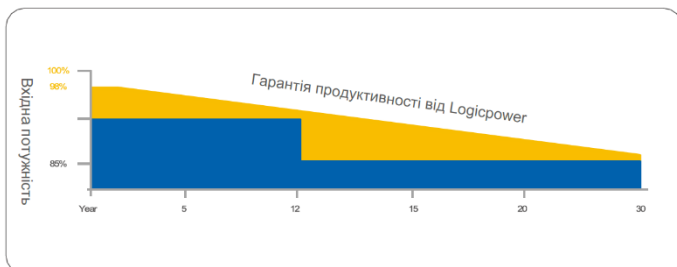
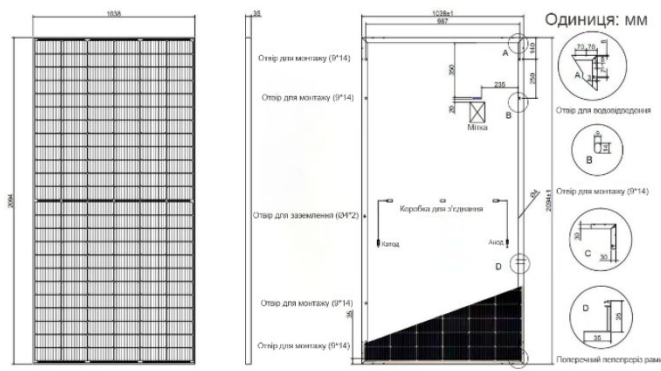
Макс. номінальна сила струму запобіжника (A)	20 A
Допустима потужність	0~+3 Вт
Температурний коефіцієнт Pmax (Вт/°C)	-0.400%
Температурний коефіцієнт Voc (В/°C)	-0.290%
Температурний коефіцієнт Isc (А/°C)	+0.048%
Номінальна робоча температура фотоелементу	45±2°C
Температурні умови експлуатації та зберігання (°C)	-40°C~+85°C

Матеріали конструкції

Зовнішня сторона (Матеріал/товщина)	Закалене скло з низьким вмістом заліза / 3,2 мм
Фотоелемент (Кількість/Тип/Розміри)	166*83 Моно
Кількість фотоелементів	144 (6*12)*2
Рама (Матеріал)	Анодований алюмінієвий сплав
Ступінь захисту	IP68

Особливості пакування

- 20-футовий контейнер 10 упаковок/285 шт.
- 40-футовий контейнер 22 упаковки/726 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