



210M HALF CELL

690W-700W

Технологія Topcon



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

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



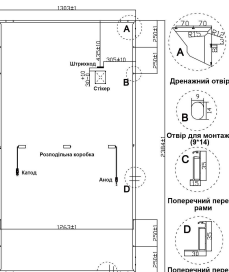
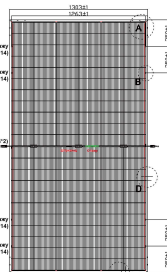
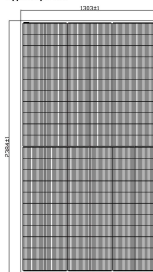
Технічні параметри

Модель	LP-690M/MD		LP-700M/MD	
Розміри (Д/Ш/В)	2384*1303*35		2384*1303*35	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Потужність модуля при STC (Pmax)	690	523	700	531
Максимальна напруга (Vmp)	40.32	37.93	40.72	38.31
Максимальний струм (Imp)	17.12	13.78	17.20	13.84
Напруга холостого ходу (Voc)	48.38±3%	45.72±3%	48.86±3%	46.17±3%
Струм короткого замикання (Isc)	17.88±3%	14.25±3%	17.97±3%	14.32±3%
Коефіцієнт ефективності модуля (%)	22.22		22.54	

Термічні характеристики та умови експлуатації

Максимальна напруга системи	1500 В
Макс. значення сили струму запобіжника	30 А
Допустима потужність	0~+3 Вт
Температурний коефіцієнт Pmax (Вт/°C)	-0.350%
Температурний коефіцієнт Voc (В/°C)	-0.250%
Температурний коефіцієнт Isc (А/°C)	+0.040%
Номинальна робоча температура фотоелементу (°C)	45±2°C
Температурні умови експлуатації та зберігання (°C)	-40°C~+85°C

Одиниці: мм

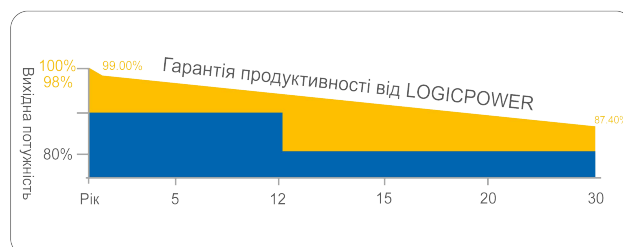


Матеріали конструкції

Подвійне скло

Одинарне скло

Зовнішня сторона (Матеріал/товщина)	Загартоване скло з низьким вмістом заліза / 2.0 мм	3.2 мм
Фотоелемент (Кількість/ Тип/ Розміри)	210*105 N-тип моно двосторонній	210*105 N-тип моно
Кількість фотоелементів	132 (12*11)	132 (12*11)
Рама (Матеріал)	Анодований алюмінієвий сплав	Анодований алюмінієвий сплав
Ступінь захисту	IP68	IP68 (3 діоди)
Кабель (Довжина/ Пересічний переріз)	Кабель 4 мм² 35 см + MC4	Кабель 4 мм² 35 см + MC4
Вага	39.20 кг	33.90 кг



Параметри пакування

■ 40-футовий контейнер 18 палет / 558 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