



182M HALF CELL

420-435W

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-420M	LP-425M	LP-430M	LP-435M
Розміри (Д/Ш/В)	1722*1134*30	1722*1134*30	1722*1134*30	1722*1134*30
	STC	STC	STC	STC
Потужність модуля при STC (Pmax)	420	425	430	435
Максимальна напруга (Vmp)	31,51 В	31,70 В	31,88 В	32,07 В
Максимальний струм (Imp)	13,33 А	13,41 А	13,49 А	13,57 А
Напруга холостого ходу (Voc)	38,11±3%	38,30±3%	38,49±3%	38,67±3%
Струм короткого замикання (Isc)	14,07±3%	14,15±3%	14,23±3%	14,31±3%
Коефіцієнт ефективності модуля (%)	21,51	21,76	22,02	22,28

Термічні характеристики та умови експлуатації

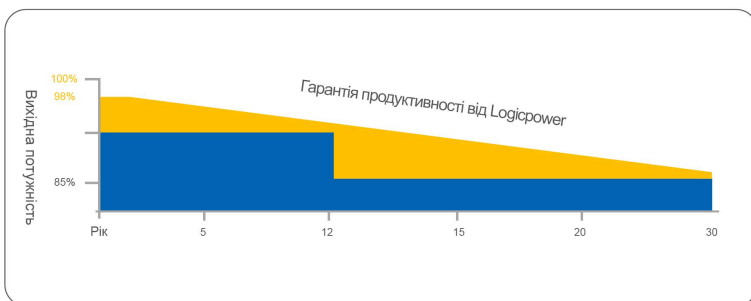
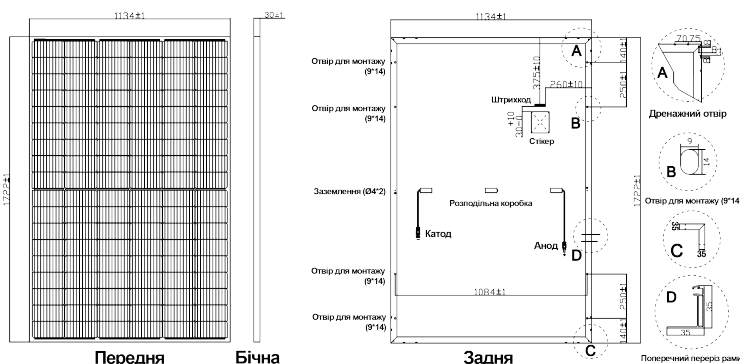
Максимальна напруга системи 1500 В	
Макс. номінальна сила струму запобіжника (A)	25 А
Допустима потужність	0~+3 Вт
Температурний коефіцієнт Pmax (Вт/°C)	-0,300%
Температурний коефіцієнт Voc (Вт/°C)	-0,250%
Температурний коефіцієнт Isc (A/°C)	+0,046%
Номінальна робоча температура фотоелементу (°C)	45±2°C
Температурні умови експлуатації та зберігання (°C)	-40°C~+85°C

Матеріали конструкції

Зовнішня сторона (Матеріал/товщина)	Загартоване скло з низьким вмістом заліза / 3,2 мм
Фотоелемент (Кількість/Тип/Розміри)	182*91 N-тип моно
Кількість фотоелементів	108 (6*9)*2
Рама (Матеріал)	Анодований алюмінієвий сплав
Ступінь захисту	IP67/IP68
Кабель (Довжина/Пересічний переріз)	4 мм² кабель 30 см + MC4
Вага	20,50 кг

Параметри пакування

- 20-футовий контейнер 12 палет / 378 шт.
- 40-футовий контейнер 26 палет / 962 шт.



STC Інсоляція 1000 Вт/м²

NOCT Інсоляція 800 Вт/м²

Температура фотоелементу 25°C

Температура зовнішнього середовища 20°C

AM=1.5

AM=1.5