



LEARTON
SOLAR

Одностороння

Двостороння

LP182*210-M-66-NB N-Type TOPCon Подвійне скло

Номинальна потужність 610-630 Вт



Комірки N-Type 182*210 мм
Використання комірок N-типу TOPCon розміром 182*210 мм з найвищою ефективністю.



Робота при слабкому освітленні
Вища продуктивність в умовах низької освітленості.



Чудова стійкість до корозії
Зі склопластиковою рамою, стійкою до сольового туману та аміаку. Можна встановлювати в будь-якому середовищі.



Зберігає свою форму
Скловолокно має високу стійкість до деформації навіть в екстремальних умовах, таких як висока температура та вологість.



Двостороння з подвійним склом
Панель використовує напівкомірки розміром 182*210 мм, двосторонній модуль забезпечує додаткову вихідну потужність 5%-25%.



Протидія PID-ефекту
Забезпечує мінімізацію ймовірності затухання, спричиненого явищем PID.



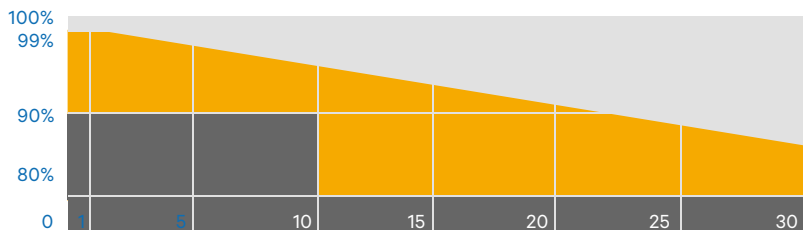
Адаптивність до суворих екологічних умов
Суворі випробування на корозію в сольовому тумані та аміаку, проведені TUV Nord.



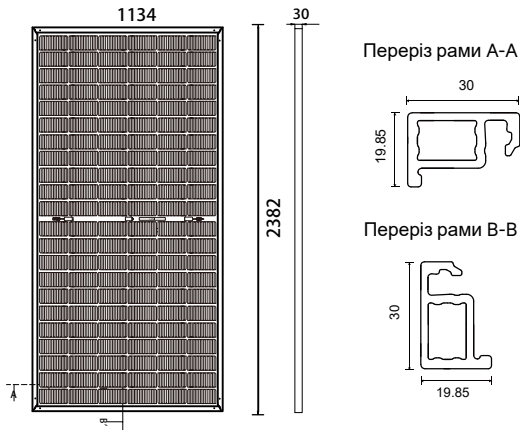
Вантажопідйомність
Механічні випробування на навантаження, включаючи вітрове навантаження 2400 Па та снігове навантаження 5400 Па, проведені TUV Nord.

Гарантія потужності Learton N-Type Індустріальні стандарти

0.4% щорічна деградація впродовж 30 років



❖ ФІЗИЧНІ РОЗМІРИ



❖ ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Вага	34.5 кг
Розміри	2382mm*1134mm*30mm
Розмір комірок	182*210mm
Кількість комірок	66*2 шт
Макс. напруга системи	1500 В
Розподільча коробка	IP68
Переднє скло	2.0mm, антиблікове покриття
Заднє скло	2.0mm, Загартоване скло
Рама	Скловолокно
Кабелі	4mm ² , N 1400mm/P 1400mm в пейзажному виконанні 4mm ² , N 300mm/P 300mm в портретному виконанні
Роз'єми	MC4 сумісний
Двосторонність	80±5%

❖ ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗГІДНО STC

Потужність	610W	615W	620W	625W	630W
Напруга без навантаження	49.05V	49.35V	49.55V	49.75V	49.95V
Струм короткого замикання	15.84A	15.88A	15.93A	16.00A	16.05A
Макимальна робоча напруга	40.66V	40.86V	41.06V	41.26V	41.46V
Максимальний робочий струм	15.00A	15.05A	15.10A	15.15A	15.20A
Ефективність панелі	22.58%	22.77%	22.95%	23.14%	23.32%

* За стандартних умов випробування (STC) при випромінюванні 1000 Вт/м², спектр AM 1.5 та температурі комірок 25°C.

❖ ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗГІДНО NMOT

Потужність	465W	469W	472W	476W	480W
Напруга без навантаження	46.51V	46.81V	47.01V	47.21V	47.41V
Струм короткого замикання	12.78A	12.81A	12.84A	12.88A	12.93A
Макимальна робоча напруга	38.20V	38.40V	38.60V	38.80V	39.00V
Максимальний робочий струм	12.17A	12.21A	12.23A	12.27A	12.31A

* Робоча температура модуля нижче номінальної (NMOT), випромінювання 800 Вт/м², спектр AM 1.5, температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1 м/с.

❖ ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРИ 10% ПРИРОСТУ ВІД ЗВОРОТНЬОЇ СТОРОНИ)

Потужність	671W	677W	682W	688W	693W
Напруга без навантаження	49.05V	49.35V	49.55V	49.75V	49.95V
Струм короткого замикання	17.43A	17.47A	17.52A	17.57A	17.62A
Макимальна робоча напруга	40.66V	40.86V	41.06V	41.26V	41.46V
Максимальний робочий струм	16.50A	16.57A	16.61A	16.67A	16.71A

❖ ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NMOT	41±3°C	Температурний коефіц. струму	+0.046%/°C
Температурний коефіц. напруги	-0.25%/°C	Температурний коефіц. потужності	-0.30%/°C

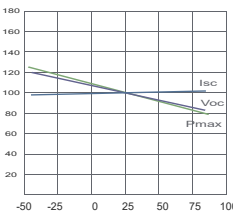
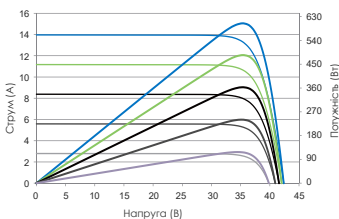
❖ КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

Панелей на палеті	37 шт	Панелей/40' контейнер	740 шт
Опис упаковки	20 палет, сумарно = (37 + 37) x 10 = 740 шт		

❖ ВОЛЬТ-АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

LP182*210-M-66-NB-610W

LP182*210-M-66-NB-610W



❖ МАКСИМАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ

Відхилення потужності	0~+5 Вт
Робоча температура	-40°C~+85°C
Снігове/вітрове навантаж.	2400pa/5400pa
Струм запобіжника	25 А

25 РОКІВ Гарантія якості

30 РОКІВ Гарантія на потужність