



LEAPTON
SOLAR

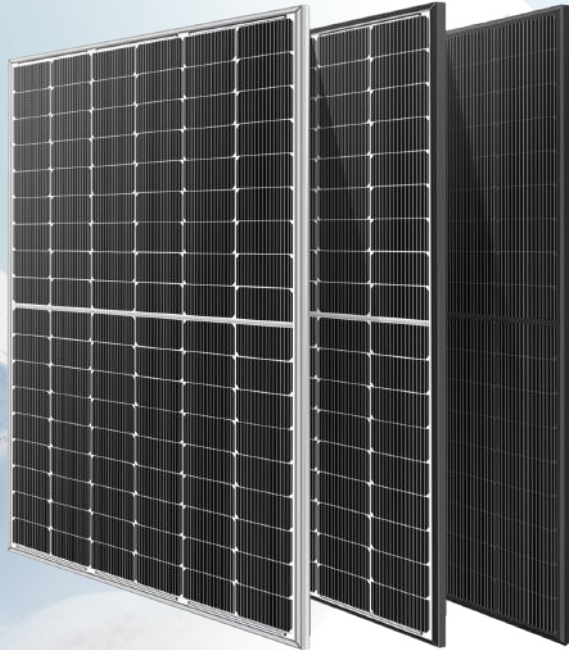
Одностороння

Двостороння

LP182*210-M-54-NB

N-Type TOPCon Подвійне скло

Номинальна потужність 490-510 Вт



N-тип 182*210 мм комірки
Використання сонячних батарей N-типу TOPCon розміром 182*210 мм із найвищою ефективністю.



Робота при низькому освітленні
Вища продуктивність в умовах слабкого освітлення.



Двостороння з подвійним склом
В панелі застосовуються 182*210 мм напівкомірки, двосторонній модуль забезпечує додаткову виробітку енергії на 5% ~ 25%.



Протидія PID
Переконайтеся, що ймовірність деградації, спричинена явищем PID, мінімізована.

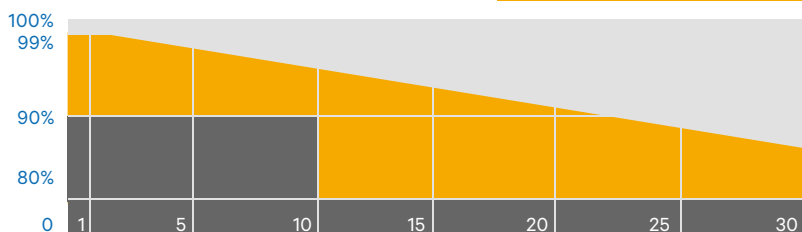


Адаптивність до суворих умов
Жорсткий тест на корозію сольовим спреєм і аміаком, проведений TUV Nord.

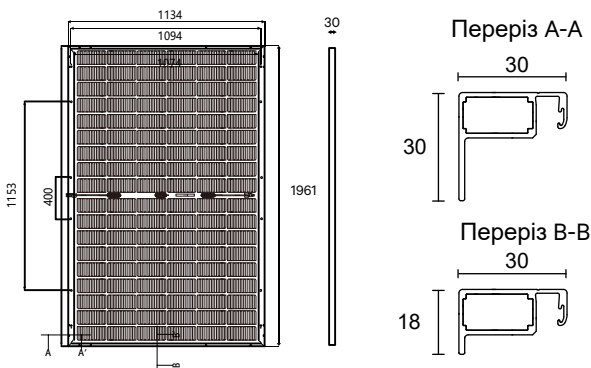


Вантажопідйомність
Випробування на механічне навантаження, включаючи вітрове навантаження 2400 Па та снігове навантаження 5400 Па, проведені TUV Nord.

■ Leapton N-Туре лінійне зниження потужності ■ Індустріальні стандарти
0.4% щорічна деградація впродовж 30 років



ФІЗИЧНІ РОЗМІРИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вага	27.7 кг
Розміри	1961 * 1134 * 30 мм
Розміри комірки	182 * 210 мм
Конфігурація комірок	54 * 2 шт
Максимальна напруга системи	1500 В
Розподільча коробка	IP68
Переднє скло	2.0 мм, антиблікове покриття 2.0 мм,
Заднє скло	Термозміцнене скло
Рама	Алюмінієвий сплав
Кабелі	4 мм ² , (-) 1200 мм/ (+) 1200 мм в горизонтальному виконанні 4 мм ² , (-) 300 мм/ (+) 300 мм в вертикальному виконанні
Роз'єми	Сумісний MC4
Двосторонність	80±5%

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПО STC

Потужність	490W	495W	500W	505W	510W
Напруга без навантаження	39.57V	39.82V	40.07V	40.32V	40.57V
Струм короткого замикання	15.78A	15.84A	15.90A	15.96A	16.01A
Максимальна робоча напруга	32.93V	33.13V	33.33V	33.53V	33.73V
Максимальний робочий струм	14.88A	14.94A	15.00A	15.06A	15.12A
Ефективність панелі	22.03%	22.26%	22.48%	22.71%	22.93%

* Згідно стандартних умов тестування (STC): випромінювання 1000 Вт/м², спектр AM 1.5, температура комірок 25°C.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПО NMOT

Потужність	373W	377W	381W	384W	389W
Напруга без навантаження	37.52V	37.79V	38.06V	38.33V	38.60V
Струм короткого замикання	12.68A	12.76A	12.79A	12.81A	12.87A
Максимальна робоча напруга	30.92V	31.12V	31.32V	31.52V	31.72V
Максимальний робочий струм	12.06A	12.11A	12.16A	12.18A	12.26A

* Нижче номінальної робочої температури панелі (NMOT): випромінювання 800 Вт/м², спектр AM 1.5, температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1 м/с.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (з 10% ДОДАТ. ПОТУЖНОСТІ ВІД ЗВОРОТНЬОЇ СТОРОНИ)

Потужність	539W	545W	550W	556W	561W
Напруга без навантаження	39.57V	39.82V	40.07V	40.32V	40.57V
Струм короткого замикання	17.31A	17.37A	17.44A	17.50A	17.56A
Максимальна робоча напруга	32.93V	33.13V	33.33V	33.53V	33.73V
Максимальний робочий струм	16.37A	16.44A	16.50A	16.57A	16.63A

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

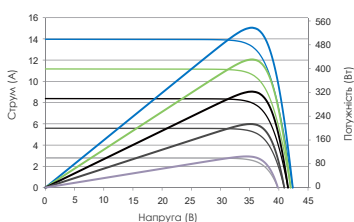
NMOT	41±3°C	Температурний коефіцієнт струму	+0.046%/°C
Температурний коефіцієнт напруги	-0.25%/°C	Температурний коефіцієнт потужності	-0.30%/°C

КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

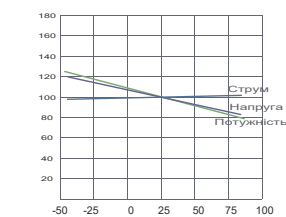
Панелей на палеті	36 шт	Панелей в 40' контейнері	864 шт
Опис упаковки	24 палети, загалом=(36+36)х12=864 шт		

ХАРАКТЕРИСТИКИ

LP182*210-M-54-NB-500W



LP182*210-M-54-NB-500W



МАКСИМАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ

Відхилення потужності	0~+5 Вт
Робоча температура	-40°C~+85°C
Вітрове/снігове навантаження	2400ра/5400ра
Струм спрацюв. запобіжника	25A

25 РОКІВ
Гарантія
якості

30 РОКІВ
Гарантія
потужності