


LEARTON
SOLAR

Одностороння

Двостороння

LP182*182-M-72-NB
N-Type TOPCon Двошарове скло

Номінальна потужність 580-600 Вт


N-Type MBB елементи

Нова конструкція N-type елементів може збільшити вихідну потужність модуля на 10-20 Вт.


Висока стійкість до корозії

Зі склопластиковою рамою, стійкою до соляного туману та аміаку. Може встановлюватися в будь-якому середовищі.


Двосторонній модуль зі склом

Модуль із напівелементами 182*182 мм, двосторонній модуль забезпечує додатковий вихід потужності на 5%-25%.


Стійкість до суворих умов середовища

Пройшов випробування на стійкість до соляного туману та аміаку методом TUV Nord.


Низькі втрати при слабкому освітленні

Вища продуктивність за умов слабого освітлення.


Зберігає форму

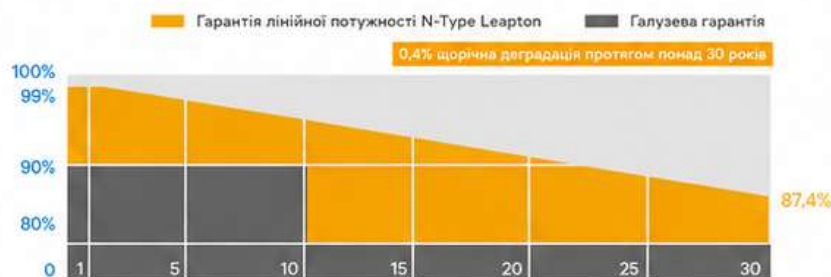
Склопластик має високу стійкість до деформації навіть у екстремальних умовах, таких як висока температура та вологість.


Захист від PID

Забезпечують мінімізацію ймовірності деградації, спричиненої PID-феноменом.


Вантажопідйомність

Механічне навантаження при випробуванні включає вітрове навантаження 2400 Па та снігове навантаження 5400 Па за стандартом TUV Nord.



Головний офіс: Learton Energy Co., Ltd.

Tosei Bldg, 6F, 2-1-14 Icio-cho, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo, 650-0025, Японія

Виробник: Learton Solar (Changshu) Co., Ltd.

No.9, Sunshine Avenue, Changshu City, Jiangsu, Китай

+81-78-382-3182

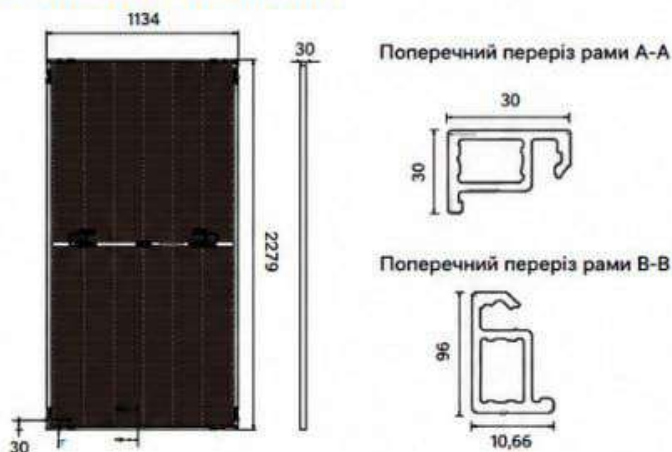
www.leartonenergy.jp

+86-512-88800068

info@leartonenergy.com

www.leartonpv.com

МЕХАНІЧНІ СХЕМИ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вага	33 кг
Габарити	2279 мм × 1134 мм × 30 мм
Розміри комірки	182 × 182 мм
Кількість комірок	72 (6×12) шт.
Максимальна напруга системи	1500 В
Розподільча коробка	IP68
Переднє скло	2,0 мм, антиблікове покриття
Заднє скло	2,0 мм, термозміцнене скло
Рама	Склопластик
Кабель	4 мм², довжина 1400 мм (установлення в альбомній орієнтації), 4 мм², довжина 300 мм (установлення в портретній орієнтації)
Роз'єм	MC4 сумісний
Двосторонність	80 ± 5 %

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

Потужність	580 Вт	585 Вт	590 Вт	595 Вт	600 Вт
Напруга холостого ходу (Voc)	51,57 В	51,72 В	51,87 В	52,02 В	52,17 В
Струм короткого замикання (Isc)	14,18 А	14,24 А	14,30 А	14,38 А	14,43 А
Максимальна напруга (Vmp)	42,49 В	42,64 В	42,79 В	42,93 В	43,08 В
Максимальний струм (Imp)	13,65 А	13,72 А	13,79 А	13,86 А	13,93 А
ККД модуля	22,44 %	22,64 %	22,83 %	23,02 %	23,22 %

* Умови стандартного тестування (STC): освітленість 1000 Вт/м², спектр AM 1.5 та температура елемента 25 °C.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ NMOT

Потуж	437 Вт	440 Вт	444 Вт	448 Вт	452 Вт
Напруга холостого ходу (Voc)	48,99 В	49,14 В	49,29 В	49,44 В	49,59 В
Струм короткого замикання (Isc)	11,40 А	11,42 А	11,46 А	11,52 А	11,57 А
Максимальна напруга (Vmp)	39,66 В	39,82 В	39,97 В	40,11 В	40,25 В
Максимальний струм (Imp)	11,02 А	11,05 А	11,11 А	11,17 А	11,23 А

* Умови при номінальній робочій температурі модуля (NMOT): освітленість 800 Вт/м², спектр AM 1.5, температура навколишнього середовища 20 °C, швидкість вітру 1 м/с.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (ПРИ 10% ДВОСТОРОННЬОГО ВИРОБЛЕННЯ)

Потуж	638 Вт	644 Вт	649 Вт	655 Вт	660 Вт
Напруга холостого ходу (Voc)	51,57 В	51,72 В	51,87 В	52,02 В	52,17 В
Струм короткого замикання (Isc)	15,69 А	15,77 А	15,83 А	15,91 А	15,97 А
Максимальна напруга (Vmp)	42,48 В	42,62 В	42,78 В	42,92 В	43,08 В
Максимальний струм (Imp)	15,02 А	15,11 А	15,17 А	15,26 А	15,32 А

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

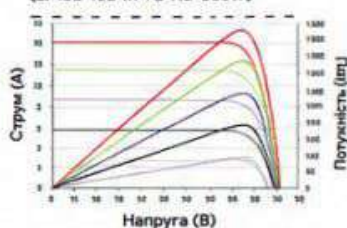
NMOT	41 ± 3 °C	Температурний коефіцієнт Isc	+0,046 %/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0,25 %/°C	Температурний коефіцієнт Pmax	-0,30 %/°C

КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

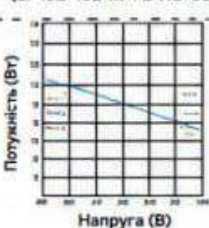
Кількість модулів на піддоні	37 шт.	Кількість модулів у 40-футовому контейнері	740 шт.
Опис упаковки	20 піддонів, разом (37+37) × 10 = 740 шт.		

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Крива струм-напруга та потужність-напруга (LP182*182-M-72-NB-585W)



Крива напруга-потужність (LP182*182-M-72-NB-585W)



МАКСИМАЛЬНІ НОМІНАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ

Допустиме відхилення потужності	0 ~ +5 Вт
Робоча температура	-40 °C ~ +85 °C
Максимальне навантаження (вітер/сніг)	2400 Па / 5400 Па
Максимальний струм запобіжника	25 А

25 РОКІВ
Гарантія
на продукт

30 РОКІВ
Гарантія
на потужність

Штаб-квартира: Leapton Energy Co., Ltd.

Тосей Блдг, 6F, 1-2-1 Aioicho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 650-0025, Японія

Виробництво: Leapton Solar (Changshu) Co., Ltd.

№9, Sunshine Avenue, Changshu City, Jiangsu, Китай

+81-78-382-3182

www.leaptonenergy.jp

+86-512-88800068

info@leaptonenergy.com

www.leaptonpv.com