



Quality Maker

LUXPOWER СЕРІЯ®



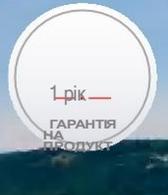
5



BloombergNEF



5 РОКІВ
ГАРАНТІЯ ПОТУЖНОСТІ



1 рік
ГАРАНТІЯ НА ПРОДУКТ

435-455 Вт Монобічний DG
96 напівклітинна компоновка
G12RN-TYPE Cell



LECO N-TYPE
Технологія комірок



Технологія напівклітин SMBB



Двостороння комірка
Технології модулів



Анти

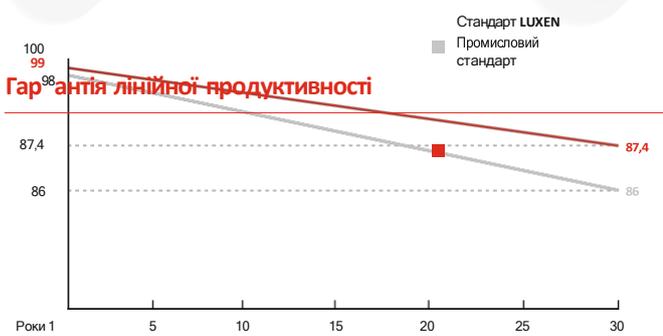
Відмінна анти-PID-ефективність
Низький рівень LID



Менше ефектів затінення гарячих точок



Вища вихідна потужність Нижчі BOS та LCOE

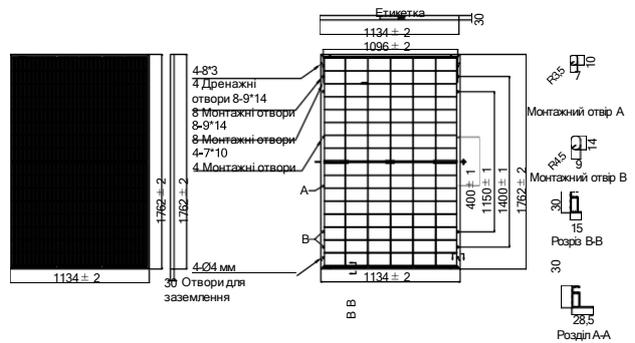


сертифікати

- ISO9001:2015 QMS ISO14001:2015
- EMS ISO45001:2018 OHSMS
- IEC61215:2021 / IEC61730:2023 Стандартна якість

МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сонячні елементи	N-TYPE Mono
Кількість комірок	96 (6x16)
Розміри	1762 x 1134 x 30 мм
Вага	24,0 кг
Передня панель/чорне скло	2,0 мм напівзагартована скло з покриттям
Рама для високих навантажень	Анодований алюмінієвий сплав (опціонально посилений)
Роз'ємна коробка	Клас захисту Ір68 (3 байпасні діоди) 4,0 мм ²
Вихідні кабелі	250 мм (+) / 350 мм (-) Довжину можна налаштувати
З'єднувачі	Jiangsu Tonglin Electric Co., Ltd TL-CABLE01S Pro
Випробування на механічне навантаження	Передня частина 5400 Па / Задня частина 2400 Па
Клас вогнестійкості фотоелектричного модуля	Клас пожежної безпеки згідно з UL790: Клас А



ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ

КЛАС ПОТУЖНОСТІ	LNDX-435ND		LNDX-440ND		LNDX-445ND		LNDX-450ND		LNDX-455ND	
	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Максимальна потужність (Pmax)±3%	435	482	440	488	445	493 Вт	450 Вт	499 Вт	455 Вт	504 Вт
Напруга розімкнутого ланцюга (Voc) ±5%	34,49	34,63	34,74	34,87	34,97	35,11 В	35,21 В	35,34 В	35,45 В	35,58 В
Струм короткого замикання (Isc) ±5%	15,84	17,49	15,90	17,55	15,96	17,62 А	16,02 А	17,69 А	16,08 А	17,75 А
Напруга при максимальній потужності (Vmpp)	29,43 В		29,65		29,87		30,08		30,29	
Максимальна потужність струму (Impp)	14,78		14,84		14,90		14,96		15,02	
ЕФЕКТИВНІСТЬ МОДУЛЯ (%)	21,77		22,02		22,27		22,52		22,77	

STC: інтенсивність сонячного випромінювання 1000 Вт/м², температура комірки 25 °С, AM1.5G
BNPI: інтенсивність випромінювання на передній стороні становить 1000 Вт/м², інтенсивність випромінювання на задній стороні становить 135 Вт/м², температура комірки становить 25 °С, AM1.5G

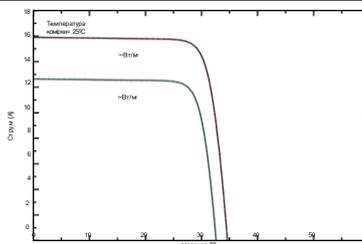
ДВОСТОРОННЯ ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ - ПРИРІСТ ПОТУЖНОСТІ З ЗАДН

5	Максимальна потужність (Pmax)	45	462	467	473	478 Вт
	Ефективність модуля STC (%)	22,86	23,12	23,38	23,65	23,91
15	Максимальна потужність (Pmax)	500	506	512	518	523 Вт
	Ефективність модуля STC (%)	25,04	25,32	25,61	25,90	26,19
25	Максимальна потужність (Pmax)	544 Вт	550	556	563	569 Вт
	Ефективність модуля STC (%)	27,21	27,53	27,84	28,15	28,46

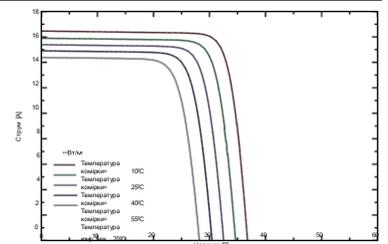
КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

Контейнер	40'HQ
Кількість штук на палеті	36
Палети в контейнері	26
Кількість штук у контейнері	936

I-V КРИВА



LNDX-440ND/I-V



Експлуатаційні характеристики

Робоча температура модуля	Від -40°C до
Максимальна напруга системи	+85°C 1500 В постійного
номінал серійного запобіжника допуск по потужності	ст0мV (IEC) 30 0 ~+3

КОЕФІЦІЄНТ

ДВОСТОРОННІ

φVoc / Допуск ±5%	99
φIsc / Допуск ±10%	80
φPmax / Допуск ±10%	80

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна робоча температура (NMOT)	45±2°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0,29% /°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0,25% /°C
Температурний коефіцієнт Isc	+0,045% /°C

Примітка: Технічні характеристики, дані та технічні характеристики, наведені в цьому технічному паспорті, можуть змінюватися в результаті постійних досліджень і розробок, інновацій та вдосконалення продукції. LUXEN SOLAR залишає за собою право змінювати інформацію в будь-який час без попереднього повідомлення.