

# SUNERISE

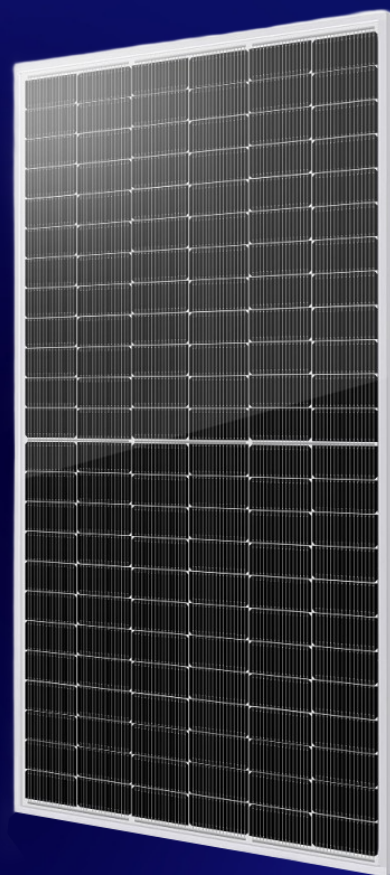
## JC(580-605)-144M

### Односторонній модуль

### N-type

**15-річна гарантія**  
на матеріали та обробку

**30-річна гарантія**  
на додаткову лінійну  
потужність виходу



#### Технологія SMBB

Краще захоплення світла та збір струму для підвищення вихідної потужності модуля та його надійності.

#### Технологія N-Type

Модулі N-Type з технологією Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPCon) забезпечують нижчу деградацію LID/LeTID та кращу продуктивність при низькому освітленні.

#### Посилене механічне навантаження

Сертифікований для витримування:  
- Максимального статичного навантаження 5400 Па на передній стороні  
- Максимального статичного навантаження 2400 Па на задній стороні

#### Гарантія захисту від PID

Мінімізує ймовірність деградації, спричиненої явищем PID, завдяки оптимізації технології виробництва елементів і контролю матеріалів.

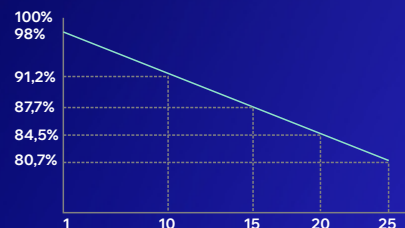
#### Двостороннє виробництво енергії

Відібрані матеріали пройшли суворі випробування на PID. Підходить для прибережних, пустельних, озерних та інших типів місцевості.

#### Комплексна сертифікація продукції

IEC 61215:2021 / IEC 61730:2016  
ISO 9001:2015 Система управління якістю  
ISO 14001:2018 Стандарти системи екологічного менеджменту  
OHSAS 18001:2007 Міжнародні стандарти з охорони праці та безпеки.

#### Гарантія потужності модуля



#### СЕРТИФІКАТИ ПРОДУКЦІЇ\*



**23.42%**

МАКСИМАЛЬНА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ МОДУЛЯ

**0~3%**

ДОПУСТИМЕ  
ВІДХИЛЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

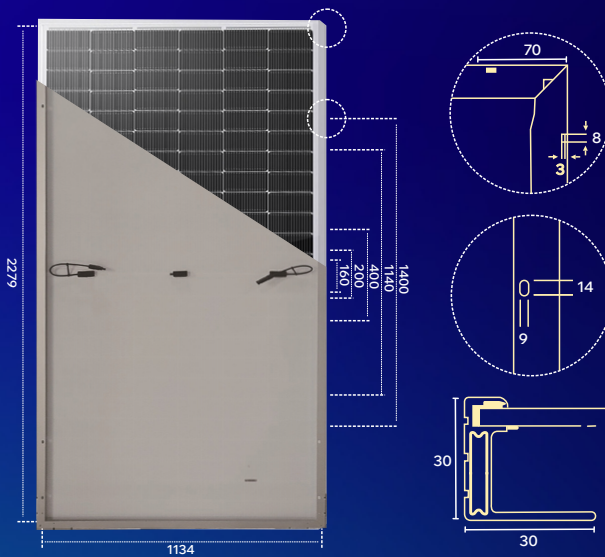
**<1%**

ДЕГРАДАЦІЯ ПОТУЖНОСТІ  
У ПЕРШИЙ РІК

**0.40%**

ДЕГРАДАЦІЯ ПОТУЖНОСТІ  
НА 2-30 РОКИ

### Інженерні креслення (мм)



### Механічні параметри

Тип комірок	TOPCON 182*91 мм
Кількість комірок	144(6*24)
Розподільна коробка	IP68, 3 Діоди
Рама	Анодована рама
Вага	26.5 кг +3%
Розмір	2279*1134*30mm
Кабель	4 мм <sup>2</sup> , довжина 350 мм, можливе налаштування
Скло	одинарне скло, 3,2 мм, висока світлопроникність, антиблікове покриття

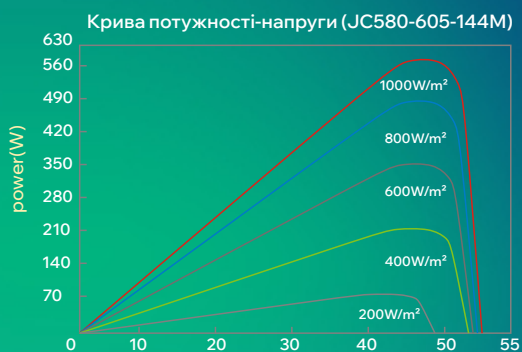
### Робочі параметри:

Макс. системна напруга	1500V/ DC
Робоча температура	-40 ~ +70°C
Макс. снігове навантаження (передня сторона)	5400Pa
Макс. вітрове навантаження (передня сторона)	3600Pa
NOCT	45 ±2°C

### Електричні характеристики STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1 m/s

Тип модуля	JC(580-605)-144M											
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність P <sub>max</sub> [Вт]	580	436	585	440	590	444	595	448	600	452	605	456
Максимальна напруга потужності V <sub>mp</sub> [В]	43.54	39.83	43.73	39.96	43.92	40.09	44.11	40.22	44.30	40.35	44.49	40.48
Максимальний струм потужності I <sub>mp</sub> [А]	13.32	10.95	13.38	11.02	13.44	11.08	13.50	11.14	13.56	11.21	13.62	11.28
Напруга холостого ходу V <sub>oc</sub> [В]	51.34	48.54	51.53	48.68	51.72	48.82	51.91	48.96	52.10	49.10	52.31	49.24
Струм короткого замикання I <sub>sc</sub> [А]	14.19	11.68	14.25	11.74	14.31	11.80	14.37	11.86	14.43	11.92	14.49	11.98
Допустиме відхилення потужності	0 ~ +3%											
ККД модуля STC (%)	22.44		22.64		22.83		23.02		23.22		23.42	

### Електрична продуктивність



\*Для детальної інформації, будь ласка, зверніться до інструкції з монтажу.

### Умови застосування

Робоча температура	-40 °C ~ +70 °C
Максимальна системна напруга	1000/1500 VDC (IEC)
Макс. рейтинг запобіжника серії	25A

### Конфігурація упакування

Розміри піддону	2320*1150*1260 mm
Деталі упакування	36 шт/палета 720 шт / 40'HQ Контейнер
	36 шт/палета 305 шт / 20'HQ Контейнер

