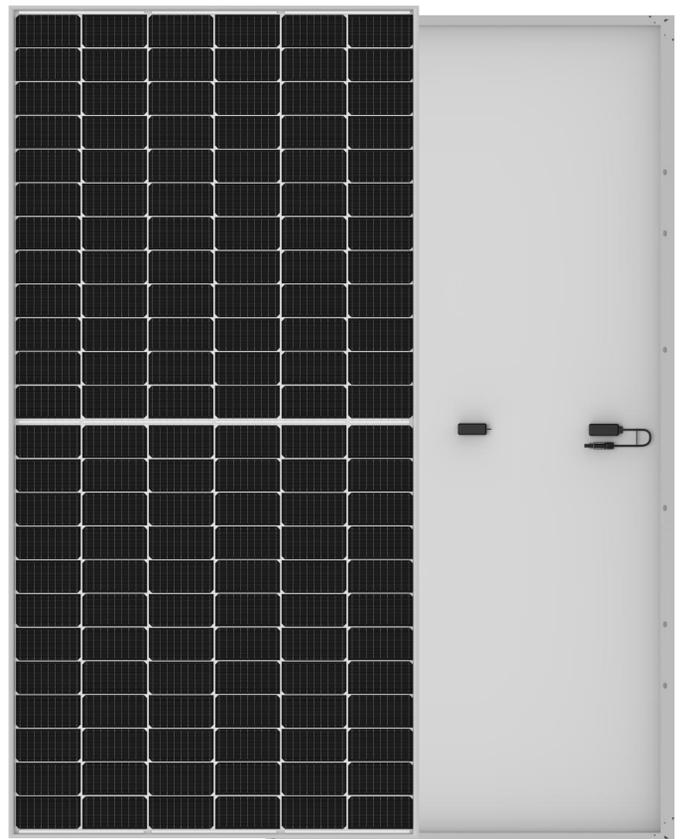


**IE182x182-72-MH**

**TOPCon N type**  
**Монокристалічна**  
**580-600 Вт**

0~+5 Вт відхилення потужності

Високоєфективна TOPCon N-типу сонячна панель



### Характеристики панелі



**Висока механічна цінність**  
Тестування на вітрове навантаження  
2400Мпа та на снігове 5400Мпа



**Нижчий коефіцієнт затухання**  
N-type, вища ефективність, краща  
надійність та нижче затухання LID/LETID.



**Протидія PID-ефекту**  
Ймовірність зниження потужності від  
PID-ефекту мінімізується завдяки  
оптимізації технології виробництва сонячних  
елементів та контролю якості сировини.



**Адаптація до суворих умов**  
навколишнього середовища  
Міцна конструкція для складних  
кліматичних умов



**Технологія MBB та Half cell**  
Більше використання світла та можливості  
збору струму ефективно покращують  
вихідну потужність та надійність виробу.



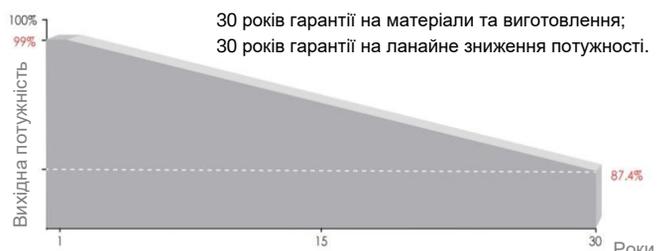
### Тривала та надійна гарантія якості

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Система контролю якості

ISO14001:2015: Система управління  
навколишнім середовищем

ISO45001:2018: Система управління  
охороною праці та безпекою праці



Лінійне щорічне зниження потужності на 0.4%  
з 2-го по 30-й рік

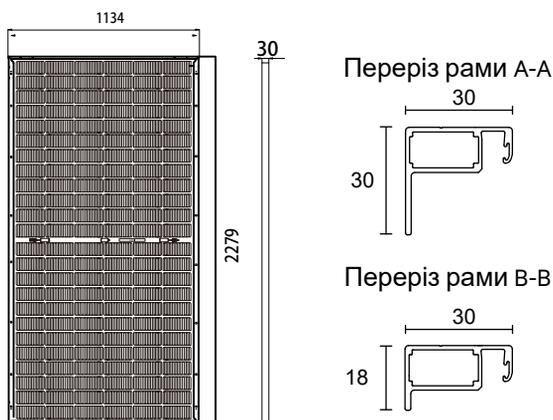
## Електричні параметри

Модель	580 Вт		585 Вт		590 Вт		595 Вт		600 Вт	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (Вт)	580	437	585	441	590	445	595	449	600	453
Напруга холостого ходу (В)	51.00	48.37	51.14	48.46	51.26	48.54	51.38	48.62	51.46	48.70
Струм короткого замикання (А)	14.39	11.73	14.46	11.82	14.47	11.89	14.54	11.98	14.61	12.07
Максимальна робоча напруга (В)	42.19	39.71	42.27	39.84	42.36	39.91	42.45	39.98	42.54	40.06
Максимальний робочий струм (А)	13.75	11.00	13.84	11.07	13.94	11.15	14.02	11.23	14.10	11.31
Ефективність - $\eta_m$ (%)	22.44		22.64		22.83		23.02		23.21	
Робоча температура	-40°C ~ +85°C									
Максимальна напруга системи	1500 В									
Струм спрацювання запобіжника	25 А									
Відхилення потужності	0 ~ +5 Вт									
Температурний коефіцієнт потужності	-0.310%/°C									
Температурний коефіцієнт напруги	-0.260%/°C									
Температурний коефіцієнт струму	+0.046%/°C									
Номінальна робоча температура комірок	45±2°C									
Клас захисту	Class II									
Максимальне навантаження (Переднє/заднє)	5400Мра/2400Мра									

STC: Випромінювання 1000 Вт/м<sup>2</sup> температура комірок 25°C Якість атмосфери =1.5

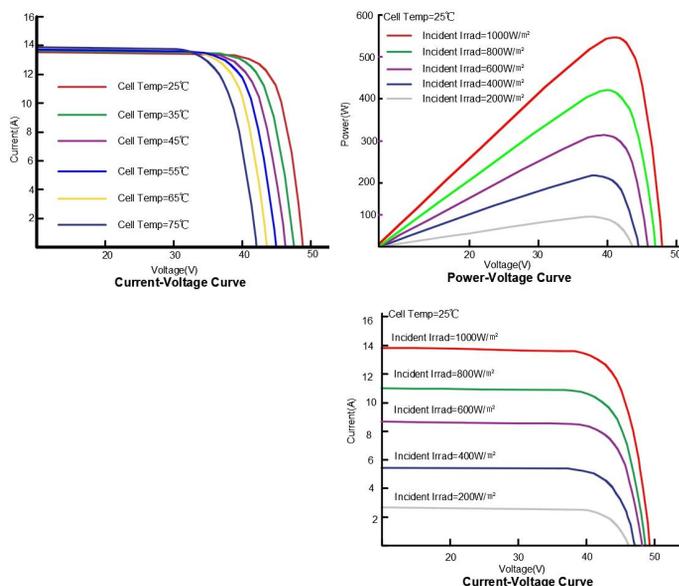
NOCT: Випромінювання 800 Вт/м<sup>2</sup> Темпер. навк. середов. 20°C Якість атмосфери =1.5 Швидкість вітру 1 м/с

## Креслення



Довжина: ± 2 мм  
Ширина: ± 2 мм  
Товщина: ± 1 мм

## Вольт-амперні характеристики



## Конфігурація упаковки:

36 шт/палету, розмір палети: 2314×1130×1245 мм

40GP: 20 палет/40HQ, 720 шт/40HQ

## Характеристики

Тип комірок	N-типу, монокристалічні 182x182 мм
Кількість напівкомірок	144 шт (6×22)
Розміри	2279×1134×30 мм
Вага	28 кг±3%
Скло	3.2 мм загартоване скло з просвітлюючим покриттям
Рама	Білий алюмінієвий сплав
Розподільча коробка	IP68
Кабелі	1200 мм (може бути змінений на вимогу)

