



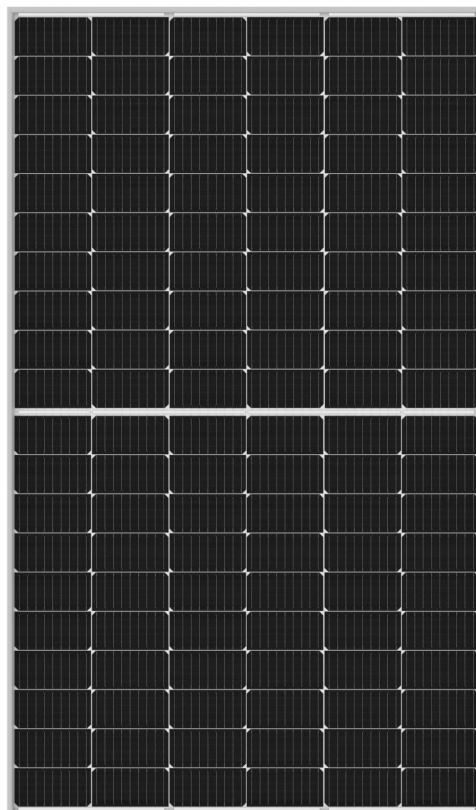
**IE182x182/54/MH**

**TOPCon N type**  
**Монокристалічна**  
**435-455 Вт**

**0~+5 Вт відхилення потужності**

Високоєфективна N-type, біла зворотня сторона,  
срібляста рама.

16/18BB



## Характеристики панелі



**Висока механічна міцність**  
Тестування на вітрове навантаження  
2400Мра та снігове 5400Мра



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



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



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



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



## Тривала та надійна гарантія якості

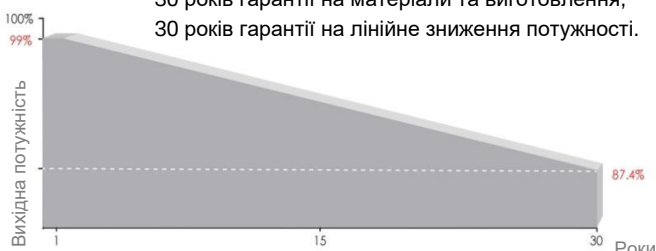
IEC61215, IEC61730

ISO9001/2015: Система контролю якості

ISO14001/2015: Система управління  
навколишнім середовищем

ISO45001/2018: Система управління  
охороною праці та безпекою праці

30 років гарантії на матеріали та виготовлення;  
30 років гарантії на лінійне зниження потужності.



Лінійне зниження 0.4% з 2-го року по 30-й рік.

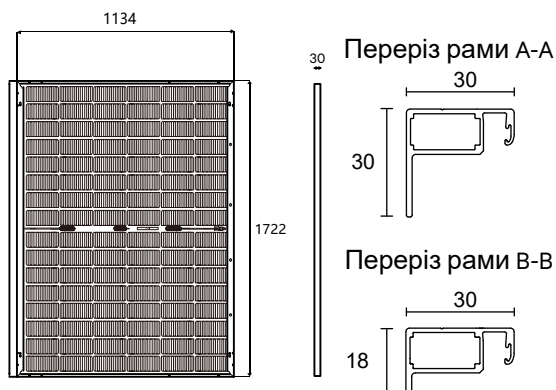
## Електричні параметри

Модель	435 Вт		440 Вт		445 Вт		450 Вт		455 Вт	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (Вт)	435	329	440	333	445	337	450	340	455	345
Напруга холостого ходу (В)	40.02	38.24	40.31	38.52	40.60	38.80	40.90	39.04	41.20	39.28
Струм короткого замикання (А)	13.58	10.90	13.64	10.91	13.7	10.91	13.76	10.92	13.82	10.93
Максимальна робоча напруга (В)	33.14	30.99	33.44	31.27	33.75	31.56	34.05	31.84	34.34	32.11
Макимальний робочий струм (А)	13.13	10.62	13.16	10.64	13.19	10.67	13.22	10.69	13.25	10.72
Ефективність - $\eta_m$ (%)	22.27		22.53		22.78		23.04		23.30	
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									
Номинальна робоча температура	45±2°C									
Клас захисту	Class II									
Максимальне навантаження (Переднє/заднє)	5400Mpa/2400Mpa									

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

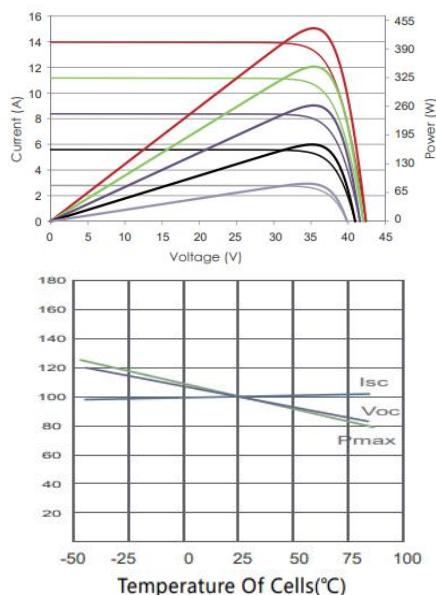
NOCT: Випромінювання 800 Вт/м<sup>2</sup> темпер навк. серед. 25°C якість атмосфери =1.5 швидкість вітру 1 м/с

## Креслення



Довжина: +/- 2 мм  
Ширина: +/- 2 мм  
Товщина: +/- 1 мм

## Вольт-амперні характеристики



## Конфігурація упаковки

36 шт/палету, розміри палети: 1760×1120×1260 мм

40HQ: 26 палет/контейнер, 936 шт.

20GP: 12 палет/контейнер, 384 шт.

## Характеристики

Тип комірок	N type mono 182x182 мм
Кількість напікомірок	108 (6×18)
Розміри	1722×1134×30
Вага	21 кг ± 3%
Скло	Загартоване 3.2 мм
Рама	Сріблястий анодований алюмінієвий сплав
Розподільча коробка	IP68
Кабелі	MC4-сумісний роз'єм 1000 мм (може бути змінено)