



IE182x182/54/MH

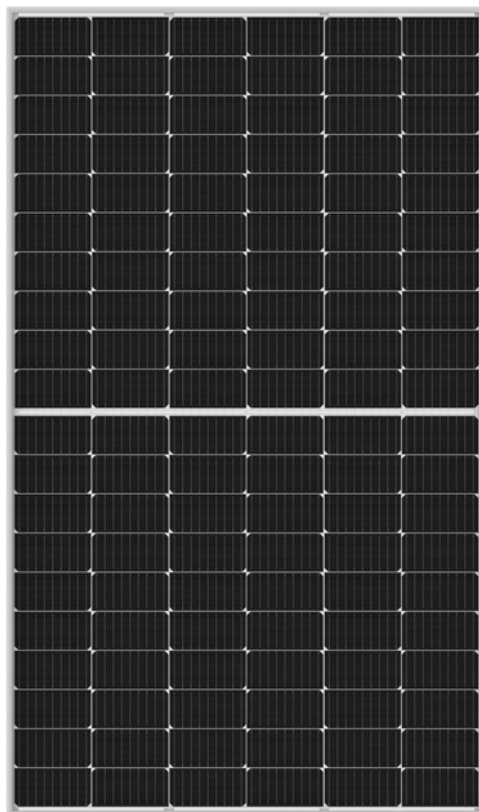
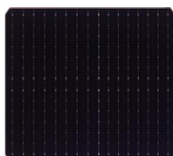
TOPCon N type

**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 навітрове навантаження
2400Мпа та снігове 5400Мпа



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



Технологія MBV 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
кліматичних умов.



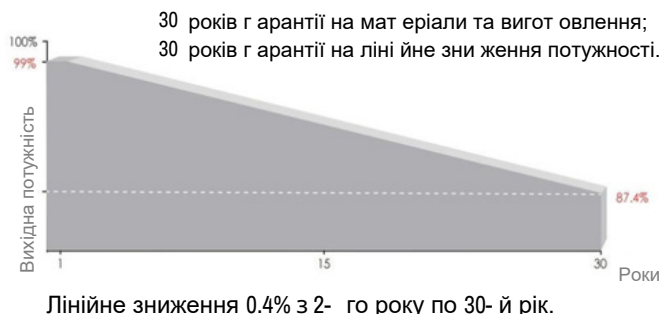
Тривала та надійна гарантія якості

IEC61215, IEC61730

ISO9001/2015: Система контролю якості

ISO14001/2015: Система управління навколишнім середовищем

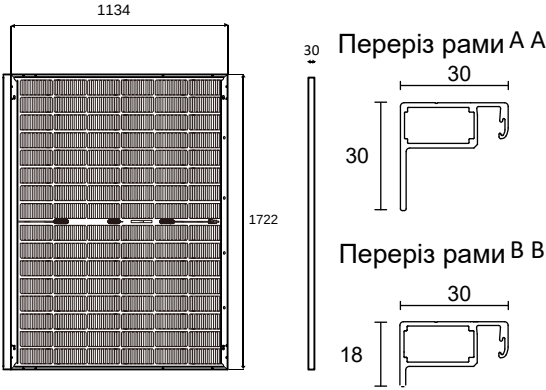
ISO45001/2018: Система управління охороною праці та безпекою праці



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	13.71	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 $\eta_{pm} (\%)$	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									
Номінальна робоча температура	45±2°C									
Клас захисту	Class II									
Максимальне навантаження (Переднє/заднє)	5400Мра/2400Мра									

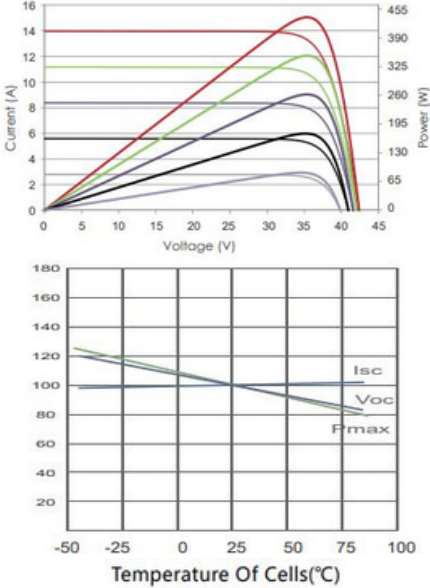
STC: Випромінювання 1000 Вт/м² температура комірок 25 °С якість атмосфери =1.5
NOCT: Випромінювання 800 Вт/м² темпер навк. серед. 25 °С якість атмосфери =1.5 швидкість вітру 1 м/с

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 Скло	21 кг ±3%
Рама	Загартоване 3.2 мм
Сріблястий анодований алюмінієвий сплав	
Розподільча коробка	IP68
Кабелі	MC4-сумісний роз'єм 1000 мм (може бути змінено)