

Найвища Вихідна
Потужність



Висока ефективність

Порівняно з модулем 158,75мм,
вихідна потужність більша на 25-30 Вт



Висока надійність

Підтверджена тестом IEC 3*



Гаряча точка

Зменшення ризику гарячої точки
завдяки конструкції модуля



Висока витривалість навантаження

Вітрові навантаження 2400Pa,
снігові навантаження 5400Pa,
8000Pa додаткова підтримка



Низький NMOD

Висока енергетична ефективність
при температурі до 43 градусів

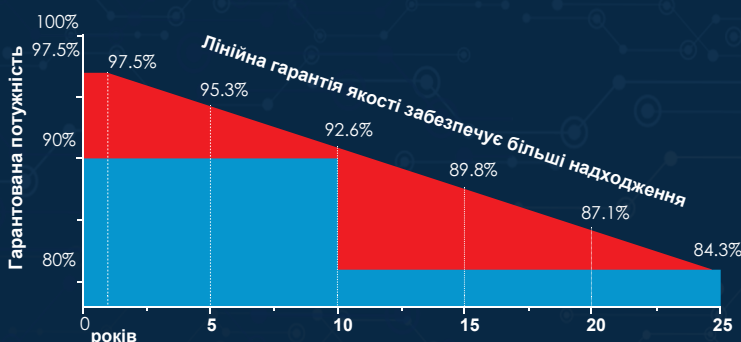


Half Cell, MBB Технологія

Конструкція послідовного, а потім паралельного
з'єднання клітинок, більш надійна технологія пайки

20.5%

Ефективність модуля



Стандартна гарантія лінійної потужності

Гарантія лінійної потужності SOLA

25
Років

Гарантія на лінійну
потужність

15
Років

Гарантія на матеріали та
виробництво

-0.55%

Щорічна
деградація

-2.50%

Деградація
потужності
першого року

Електричні Характеристики при стандартних умовах випробувань (STC)

STC	470	475	480	485	490
Максимальна потужність STC	470 Вт	475 Вт	480 Вт	485 Вт	490 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	44.1 В	44.3 В	44.5 В	44.7 В	44.9 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	10.66 А	10.73 А	10.79 А	10.86 А	10.92 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	52.7 В	52.9 В	53.1 В	53.3 В	53.5 В
Струм короткого замикання (Isc)	11.40 А	11.47 А	11.53 А	11.60 А	11.66 А
ККД модуля	19.7 %	19.9 %	20.1 %	20.3 %	20.5 %
Температура робочого модуля	-40 °C до +85 °C				
Максимальна напруга системи	1500 V DC (IEC)				
Макс рейтинг запобіжників серії	20 А				
Допустиме відхилення живлення	0/+5 Вт				

STC: опромінення 1000 Вт / м², температура модуля 25 °C, AM = 1,5; Допуски Pmax, Voc та Isc знаходяться в межах +/- 5%.

Електричні Характеристики при номінальній робочій темпратурі клітини (NMOT)

NMOT	470	475	480	485	490
Максимальна потужність NMOT	354.7 Вт	358.7 Вт	362.2 Вт	366.3 Вт	370.1 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	40.7 В	40.8 В	41.0 В	41.2 В	41.4 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	8.72 А	8.78 А	8.83 А	8.89 А	8.93 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	49.5 В	49.6 В	49.8 В	50.0 В	50.2 В
Струм короткого замикання (Isc)	9.20 А	9.25 А	9.30 А	9.36 А	9.41 А

NMOT: опромінення 800 Вт / м², температура навколишнього середовища 20 °C, AM = 1,5, швидкість вітру 1 м / с;

Температурні Характеристики

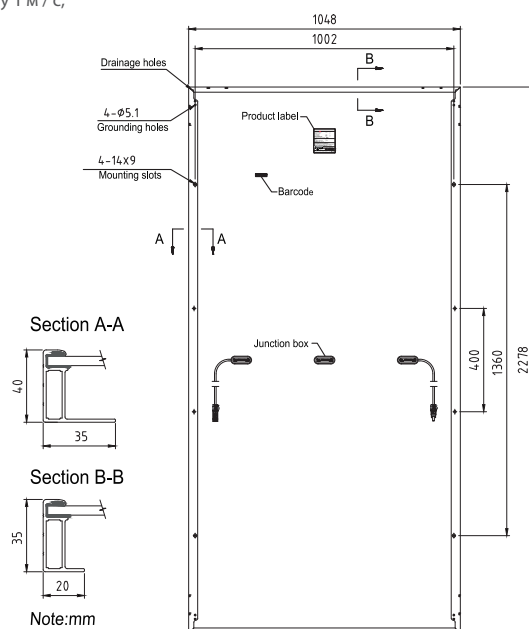
Номінальна робоча температура модуля (NMOT)	42±2°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.37 %/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.304%/°C
Температурний коефіцієнт Isc	0.050 %/°C

Механічні Характеристики

Сонячна комірка	Монокристалний кремній 166 мм (9BB)
Кількість комірок	156 (6 × 26)
Розміри	2278 × 1048 × 40 мм
Вага	29 кг
Переднє скло	3,2 мм загартоване скло
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68 (3 діоди)
Вихідні кабелі	4,0 мм ² , симетричні довжини (-) 300 мм і (+) 300 мм
З'єднувачі	Сумісний з MC4

Розміри пакування

Контейнер	40'HC
Модулів в палеті	26+1
Палет в контейнері	20
Модулів в контейнері	540



Крива струму та напруги

