

Найвища Вихідна  
Потужність

550Вт

Anti  
PID

#### Відмінна продуктивність Anti-PID

Двічі тестована Anti-PID технологія за стандартами TUV SUD



#### Висока надійність

Підтверджена тестом IEC



#### Гаряча точка

Зменшення ризику гарячої точки завдяки конструкції модуля



#### IP68 розподільчої коробки

Високий рівень гідроізоляції



#### Нижчий LCOE

2% більше виробництва електроенергії, нижчий LCOE



#### 10BB Half-Cut Cell технологія

Нова конструкція схеми, нижчий внутрішній струм, менші втрати на опорі. Падіння потужності в перший рік не більше 2% (1-й рік) /  $\leq 0.55\%$

21.2%

Ефективність модуля

25  
Років

Гарантія на лінійну  
потужність

15  
Років

Гарантія на матеріали та  
виробництво

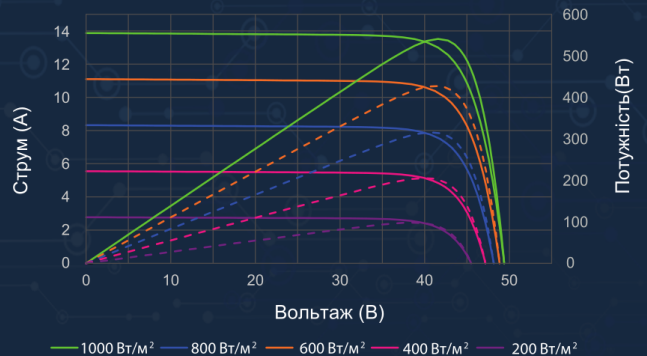
-0.45%

Щорічна  
деградація

-2.00%

Деградація  
потужності  
першого року

Крива струму та напруги



## Електричні характеристики при стандартних умовах випробувань (STC)

STC (Допуск потужності 0 ~ + 3%)	530	535	540	545	550
Максимальна потужність STC	530 Вт	535Вт	540 Вт	545 Вт	550 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	41.31 В	41.47 В	41.64 В	41.80 В	41.96 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	12.83 А	12.90 А	12.97 А	13.04 А	13.11 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	49.30 В	49.45 В	49.60 В	49.75 В	49.90 В
Струм короткого замикання (Isc)	13.72 А	13.79 А	13.86 А	13.93 А	14.00 А
ККД модуля	20.4%	20.6%	20.8%	21.0 %	21.2 %
Температура робочого модуля	-40 °С до +85 °С				
Максимальна напруга системи	1000 В / 1500В/ DC (IEC)				
Макс рейтинг запобіжників серії	25 А				
Допустиме відхилення живлення	0/+5 Вт				
Статичне навантаження	Навантаження від снігу: 5400Pa/ Навантаження від вітру: 2400Pa				
Провідність на землі	≤0.1Ω				
Клас захисту	II				
Опір	≥100MΩ				

STC: опромінення 1000 Вт / м<sup>2</sup>, температура модуля 25 ° С, AM = 1,5; Допуски Pmax, Voc та Isc знаходяться в межах +/- 5%.

## Електричні характеристики при номінальній робочій температурі клітини (NMOT)

NMOT	530	535	540	545	550
Максимальна потужність NMOT	395 Вт	398 Вт	402 Вт	406 Вт	410 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	38.0 В	38.2 В	38.4 В	38.6 В	38.8 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	10.40 А	10.44 А	10.49 А	10.54 А	10.58 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	45.9 В	46.1 В	46.3 В	46.4 В	46.6 В
Струм короткого замикання (Isc)	11.09 А	11.13 А	11.18 А	11.23 А	11.28 А

NMOT: опромінення 800 Вт / м<sup>2</sup>, температура навколишнього середовища 20 ° С, AM = 1,5, швидкість вітру 1 м / с;

## Температурні характеристики

Номінальна робоча температура модуля (NMOT)	43±2°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.36 %/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.26%/°C
Температурний коефіцієнт Isc	+0.043 %/°C

## Механічні характеристики

Сонячна комірка	Монокристалний кремній 182 мм (10BB)
Кількість комірок	144 (6 × 24)
Розміри	2279 × 1134 × 35 мм
Вага	29 кг
Переднє скло	3,2 мм AR загартоване скло
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68 (3/6 діодів)
Вихідні кабелі	4,0 мм <sup>2</sup> , вертикальний 350 мм / під замовлення
Роз'єм	Сумісний з MC4
Розміри пакування	31шт./палета, 620шт./контейнер 40 HQ

