

Найвища Вихідна
Потужність

670Вт

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



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) / $\leq 0.55\%$

21.6%

Ефективність модуля

25
Років

Гарантія на
лінійну
потужність

15
Років

Гарантія на
матеріали та
виробництво

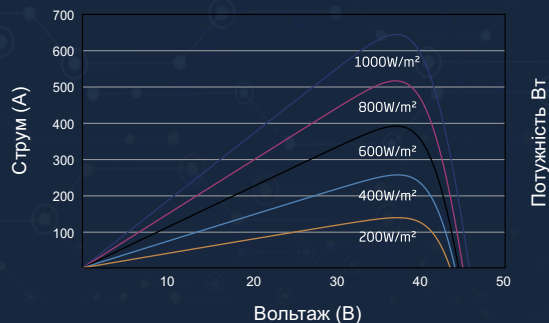
-0.55%

Щорічна
деградація

-2.00%

Деградація
потужності
першого року

Крива струму та напруги



Електричні характеристики при стандартних умовах випробувань (STC)

STC (Допуск потужності 0 ~ + 3%)	650	655	660	665	670
Максимальна потужність STC	650 Вт	655Вт	660 Вт	665 Вт	670 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	37.4 В	37.6 В	37.8 В	38.0 В	38.2 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	17.39 А	17.43 А	17.47 А	17.51 А	17.55 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	45.3 В	45.5 В	45.7 В	45.9 В	46.1 В
Струм короткого замикання (Isc)	18.44 А	18.48 А	18.53 А	18.57 А	18.62 А
ККД модуля	20.9%	21.1%	21.2%	21.4 %	21.6 %
Температура робочого модуля	-40 °С до +85 °С				
Максимальна напруга системи	1500 В / DC (IEC)				
Макс рейтинг запобіжників серії	30 А				
Допустиме відхилення живлення	0/+5 Вт				
Статичне навантаження	Навантаження від снігу: 5400Па / Навантаження від вітру: 2400Па				

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

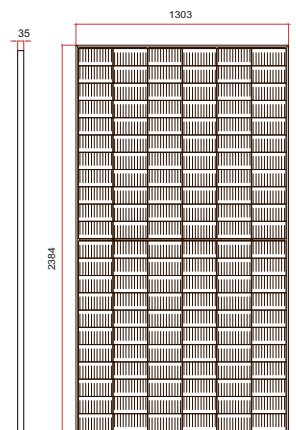
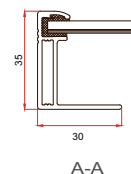
Електричні характеристики при номінальній робочій температурі клітини (NOCT)

Максимальна потужність NOCT	492 Вт	496 Вт	500 Вт	504 Вт	508 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	34.9 В	35.1 В	35.3 В	35.4 В	35.6 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	14.09 А	14.13 А	14.17 А	14.22 А	14.26 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	42.7 В	42.9 В	43.0 В	43.2 В	43.4
Струм короткого замикання (Isc)	14.86 А	14.89 А	14.93 А	14.96 А	15.01 А

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

Температурні характеристики

Номінальна робоча температура модуля (NOCT)	43±2°С
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.34 %/°С
Температурний коефіцієнт Voc	-0.25%/°С
Температурний коефіцієнт Isc	+0.04 %/°С



Механічні характеристики

Сонячна комірка	Монокристалльний кремній 210 мм
Кількість комірок	132
Розміри	2384 × 1303 ×35 мм
Вага	33.9 кг
Переднє скло	3,2 мм AR загартоване скло
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68
Вихідні кабелі	4,0 мм2, вертикальний 350 мм / під замовлення
Роз'єм	Сумісний з MC4
Розміри пакування	31шт./палета, 558шт./контейнер 40 HQ

