

Найвища Вихідна Потужність

510Вт

Anti PID

Відмінна продуктивність Anti-PID

Двічі тестована Anti-PID технологія за стандартами TUV SUD



Висока надійність

Підтверджена тестом IEC. Мінімізовані мікротріщини завдяки інноваційній технології неруйнівного різання.



Висока витривалість навантаження

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



IP68 розподільчої коробки

Високий рівень гідроізоляції.



Висока потужність до 510 Вт

Ефективність модуля до 21,2% з технологією з'єднання високої щільності для кращого ефекту захоплення світла та нижчого опору.



Високий рівень виробництва енергії

Унікальний дизайн забезпечує оптимізоване виробництво енергії в умовах міжрядного затінення.

Ефективність модуля

21.2%

30
Років

Гарантія на лінійну потужність

12
Років

Гарантія на матеріали та виробництво

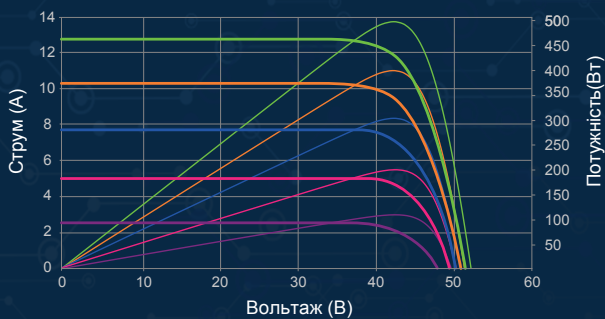
-0.50%

Щорічна деградація

-2.50%

Деградація потужності першого року

Крива струму та напруги



Електричні Характеристики при стандартних умовах випробувань (STC)

STC	485	490	495	500	505	510
Максимальна потужність STC	485 Вт	490 Вт	495 Вт	500 Вт	505 Вт	510 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	42.2 В	42.4 В	42.6 В	42.8 В	43.0 В	43.2 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	11.49 А	11.56 А	11.63 А	11.69 А	11.75 А	11.81 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	51.1 В	51.3 В	51.5 В	51.7 В	51.9 В	52.1 В
Струм короткого замикання (Isc)	12.07 А	12.14 А	12.21 А	12.28 А	12.35 А	12.42 А
ККД модуля	20.1 %	20.3 %	20.5 %	20.7 %	21.0 %	21.2 %
Температура робочого модуля	-40 °С до +85 °С					
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 °С, АМ = 1,5; Допуски P_{max}, V_{oc} та I_{sc} знаходяться в межах +/- 3%.

Електричні Характеристики при номінальній робочій темпартурі клітини (NOCT)

NOCT	485	490	495	500	505	510
Максимальна потужність NOCT	365 Вт	369 Вт	373 Вт	377 Вт	381 Вт	385 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	39.9 В	40.0 В	40.2 В	40.4 В	40.6 В	40.8 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	9.17 А	9.22 А	9.28 А	9.33 А	9.38 А	9.50 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	48.1 В	48.2 В	48.4 В	48.6 В	48.8 В	49.0 В
Струм короткого замикання (Isc)	9.78 А	9.78 А	9.84 А	9.90 А	9.95 А	10.01 А

NMOT: опромінення 800 Вт / м², температура навколишнього середовища 20 °С, швидкість вітру 1 м / с;

Температурні Характеристики

Номінальна робоча температура модуля (NOCT)	43±2°C
Температурний коефіцієнт P _{max}	-0.34 %/°C
Температурний коефіцієнт V _{oc}	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт I _{sc}	0.004 %/°C

Механічні Характеристики

Сонячна комірка	Монокристалльний кремній 210 мм
Кількість комірок	150
Розміри	2185 × 1098 × 35 мм
Вага	26.3 кг
Переднє скло	3,2 мм загартоване скло з посиленням тепловим покриттям AR
Корпус	35 мм Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68
Вихідні кабелі	4,0 мм ² , довжина кабелю 350мм
З'єднувачі	MC4 EVO2 / TS4*

Розміри пакування

Контейнер	40'HC
Модуль в палеті	31
Палет в контейнері	22
Модуль в контейнері	620

