

Найвища Вихідна Потужність



Ефективність модуля



Висока ефективність перетворення енергії

ККД модуля до 22.8%, досягнутий за допомогою передових технологій та виробничого процесу.



Нижча робоча температура

Нижча робоча температура та температурний коефіцієнт підвищують вихід потужності.



Чудова продуктивність при слабкому освітленні

Більша вихідна потужність при умовах слабого освітлення, таких як хмарна погода, ранок або захід сонця.



IP68 розподільчої коробки  
Високий рівень гідроізоляції

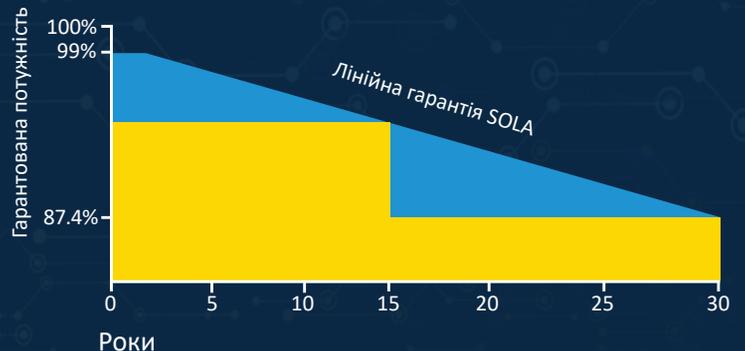


Стійкість до навантажень від вітру та снігу

Модуль сертифікований для витримування екстремальних вітрових навантажень (2400 Па) та снігових навантажень (5400 Па).



ГАРАНТІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ:



## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ СТАНДАРТНИХ УМОВАХ ВИПРОБУВАНЬ STC

Макс. потужність - P <sub>mp</sub> (Вт)	590	595
Макс. напруга живлення. - V <sub>mp</sub> (В)	39.7	39.9
Струм макс. потужності - I <sub>mp</sub> (А)	14.86	14.91
Напруга відкритого контуру - V <sub>oc</sub> (В)	47.8	48.0
Струм короткого замикання - I <sub>sc</sub> (А)	15.76	15.83
Ефективність модуля (%)	22.8	23.0
Погрішність потужності (Вт)	0~+5	

STC: Опромінення 1000Вт/м<sup>2</sup>; температура модуля 25°C; AM=1,5; Допустима погрішність вимірювань +/- 3%

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (NMOT)

Макс. потужність - P <sub>mp</sub> (Вт)	445	449
Макс. напруга живлення. - V <sub>mp</sub> (В)	37.0	37.2
Струм макс. потужності - I <sub>mp</sub> (А)	12.03	12.07
Напруга відкритого контуру - V <sub>oc</sub> (В)	45.4	45.6
Струм короткого замикання - I <sub>sc</sub> (А)	12.65	12.71

NMOT: Опромінення 800Вт/м<sup>2</sup>; температура модуля 20°C; AM=1,5; швидкість вітру 1м/сек

## МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Сонячна комірка	Монокристалічна кремнієва, N-типу TOPCon
Кількість комірок	132 комірки (6x22)
Розміри модуля	2279x1134x35 мм
Вага	29.0 кг
Покриття	POE/EVA
Довжина кабелю	350 мм довжина під замовлення
Перетин кабелю	4.0 мм <sup>2</sup>
Скло	3.2 мм, загартоване скло з покриттям AR
Кількість діодів байпас	3
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP 68
Роз'єм	Сумісність з MC4
Пакування	31 шт в коробці, 620 шт в контейнері 40HQ

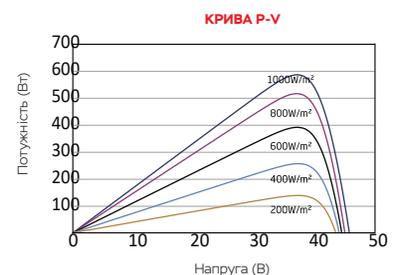
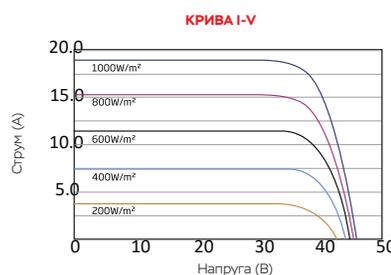
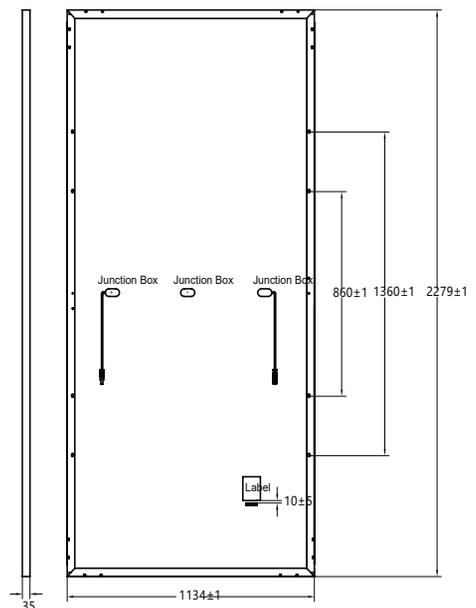
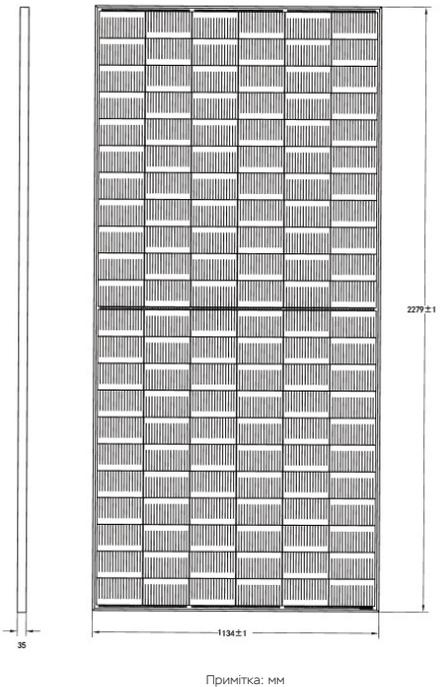
## ТЕМПЕРАТУРНІ КОЕФІЦІЄНТИ

NMOT	42°C (±2°C)
Темп. коеф. P <sub>max</sub>	-0.29%/°C
Темп. коеф. V <sub>oc</sub>	-0.25%/°C
Темп. коеф. I <sub>sc</sub>	0.046%/°C

## ПАРАМЕТРИ СИСТЕМИ

Робоча темп.	-40~+85°C
Макс. напруга системи	1500В DC (IEC)
Макс. струм запобіжника	30 А
Опір	≥100MΩ
Електропровідність у ґрунті	≤0.1Ω
Захист	Клас II
Механічне навантаження (Па)	Сніг 5400 / Вітер 2400

## Розміри фотоелектричного модуля (мм)



Крива струму-напруги і потужності-напруги

Наведені вище параметри є довідковими і можуть бути змінені. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зверніться до [office@afore.com.ua](mailto:office@afore.com.ua)