

166 Half Cell Series

120-CELL HALF CUT ФОТОВОЛЬТАІЧНИЙ  
МОДУЛЬ МОНОКРИСТАЛ

Найвища Вихідна  
Потужність



**Висока ефективність**

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



**Висока надійність**

Підтверджена тестом IEC



**Гаряча точка**

Зменшення ризику гарячої точки  
завдяки конструкції модуля



**Висока витривалість  
навантаження**

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



**Низький NMOT**

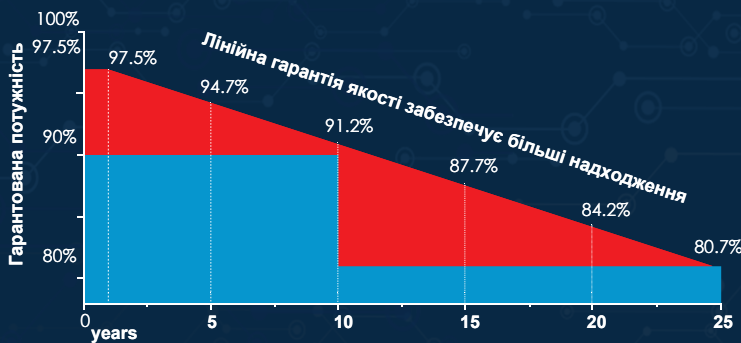
Висока енергетична ефективність  
при температурі до 43 градусів



**Half Cell, MBV Технологія**

Велика безаварійність та потужність

Ефективність модуля



Стандартна гарантія лінійної потужності

Гарантія лінійної потужності SOLA

**25**  
Років  
Гарантія на лінійну потужність

**15**  
Років  
Гарантія на матеріали та виробництво

**-0.70%**  
Щорічна деградація

**-2.50%**  
Деградація потужності першого року



## Електричні Характеристики при стандартних умовах випробувань (STC)

STC	350	355	360	365	370
Максимальна потужність STC	350 Вт	355 Вт	360 Вт	365 Вт	370 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	33.5 В	33.7 В	33.9 В	34.1 В	34.3 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	10.46 А	10.54 А	10.62 А	10.71 А	10.79 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	40.1 В	40.3 В	40.5 В	40.7 В	40.9 В
Струм короткого замикання (Isc)	11.21 А	11.28 А	11.35 А	11.42 А	11.49 А
ККД модуля	18.7%	19.0%	19.3%	19.5%	19.8%
Температура робочого модуля	-40 °C до +85 °C				
Максимальна напруга системи	1000 V DC (IEC)				
Макс рейтинг запобіжників серії	20 А				
Допустиме відхилення живлення	0/+5 Вт				

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

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

NMOT	350	355	360	365	370
Максимальна потужність NMOT	263.3 Вт	266.8 Вт	270.7 Вт	274.3 Вт	278.2 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	31.3 В	31.5 В	31.6 В	31.8 В	32.0 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	8.42 А	8.48 А	8.56 А	8.62 А	8.69 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	38.0 В	38.2 В	38.4 В	38.5 В	38.7 В
Струм короткого замикання (Isc)	8.89 А	8.96 А	9.04 А	9.1 А	9.17 А

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

## Температурні Характеристики

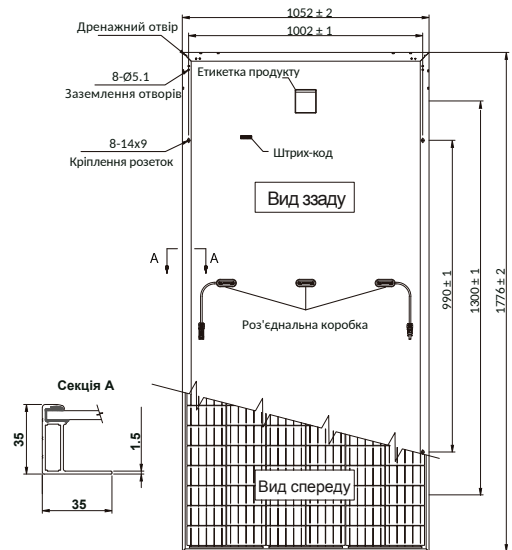
Номінальна робоча температура модуля (NMOT)	42±2°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.37 %/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.304%/°C
Температурний коефіцієнт Isc	0.050 %/°C

## Механічні Характеристики

Сонячна комірка	Монокристалльний кремній 166 мм2
Кількість комірок	120 (6 × 20)
Розміри	1776 × 1052 × 35 мм
Вага	20.0 кг
Переднє скло	3,2 мм загартоване скло
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68 (3 діоди)
Вихідні кабелі	4,0 мм2, симетричні довжини (-) 1200 мм і (+) 1200 мм
З'єднувачі	Сумісний з MC4

## Розміри пакування

Контейнер	20'GP	40'HC
Модулів в палеті	27	27+2
Палет в контейнері	6	26
Модулів в контейнері	162	744



Крива струму та напруги

