

166 Half Cell Series

144-CELL HALF CUT ФОТОВОЛЬТАІЧНИЙ
МОДУЛЬ МОНОКРИСТАЛ

Найвища Вихідна
Потужність



Висока ефективність

Порівняно з модулем 158,75мм,
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

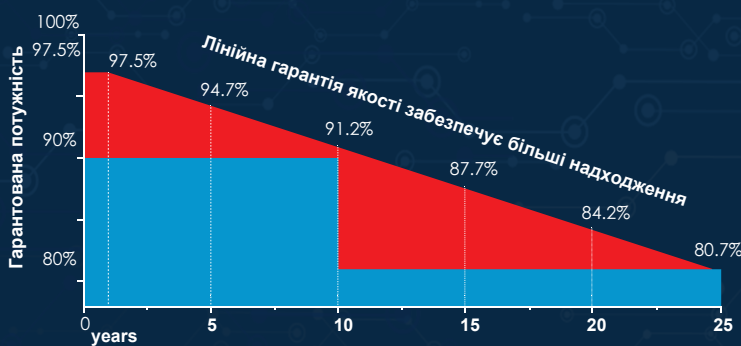
Висока енергетична ефективність
при температурі до 43 градусів



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	425	430	435	440	445
Максимальна потужність STC	385 Вт	390Вт	395 Вт	400 Вт	445 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	40.4 В	40.6 В	40.8 В	41.0 В	41.2 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	10.52 А	10.6 А	10.67 А	10.74 А	10.81 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	48.2 В	48.4 В	48.6 В	48.8 В	49.0 В
Струм короткого замикання (Isc)	11.25 А	11.32 А	11.4 А	11.47 А	11.54 А
ККД модуля	19.1%	19.3%	19.6%	19.8 %	20.0 %
Температура робочого модуля	-40 °С до +85 °С				
Максимальна напруга системи	1000 V DC (IEC)				
Макс рейтинг запобіжників серії	20 А				
Допустиме відхилення живлення	0/+5 Вт				

STC: опромінення 1000 Вт / м², температура модуля 25 °С, AM = 1,5; Допуски P_{max}, V_{oc} та I_{sc} знаходяться в межах +/- 5%.

Електричні Характеристики при номінальній робочій температурі клітини (NMOT)

NMOT	425	430	435	440	445
Максимальна потужність NMOT	319.7 Вт	323.8 Вт	327.5 Вт	331.2 Вт	335 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	37.8 В	37.9 В	38.1 В	38.3 В	38.5 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	8.47 А	8.53 А	8.59 А	8.65 А	8.7 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	46.0 В	46.2 В	46.6 В	46.6 В	46.8 В
Струм короткого замикання (Isc)	8.96 А	9.03 А	9.08 А	9.14А	9.19А

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

Температурні Характеристики

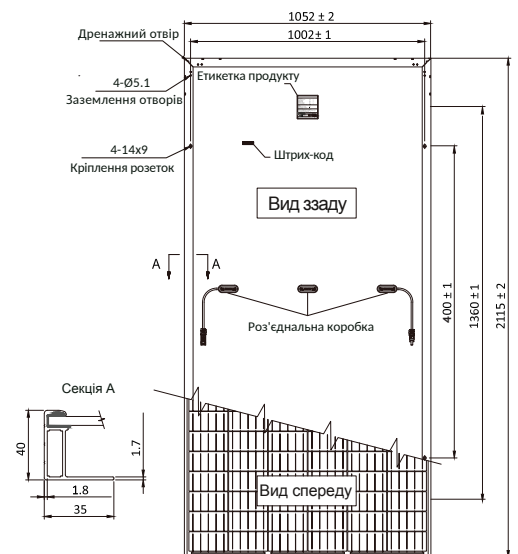
Номінальна робоча температура модуля (NMOT)	42±2°С
Температурний коефіцієнт P _{max}	-0.37 %/°С
Температурний коефіцієнт V _{oc}	-0.304%/°С
Температурний коефіцієнт I _{sc}	0.050 %/°С

Механічні Характеристики

Сонячна комірка	Монокристалльний кремній 166 мм
Кількість комірок	144 (6 × 24)
Розміри	2115 × 1052 × 40 мм
Вага	24 кг
Переднє скло	3,2 мм загартоване скло
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68 (3 діоди)
Вихідні кабелі	4,0 мм ² , симетричні довжини (-) 1400 мм і (+) 1400 мм
З'єднувачі	Сумісний з MC4

Розміри пакування

Контейнер	20'GP	40'HC
Модулів в палеті	27	27+2
Палет в контейнері	5	22
Модулів в контейнері	135	594



Крива струму та напруги

