



SOLA-S156/M6H / 470-490 W

166 Half Cell Series

156-CELL HALF CUT ФОТОВОЛЬТАІЧНИЙ
МОДУЛЬ МОНОКРИСТАЛ

Найвища Вихідна
Потужність

490Вт



Висока ефективність

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



Висока надійність

Підтверджена тестом IEC 3*



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

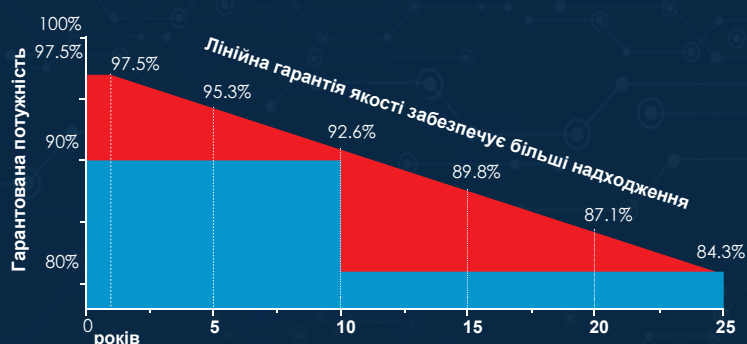


Half Cell, MBV Технологія

Конструкція послідовного, а потім паралельного
з'єднання клітинок, більш надійна технологія пайки

20.5%

Ефективність модуля



Стандартна гарантія
лінійної потужності

Гарантія лінійної
потужності SOLA

25
Років

Гарантія на
лінійну
потужність

15
Років

Гарантія на
матеріали та
виробництво

-0.55%

Щорічна
деградація

-2.50%

Деградація
потужності
першого року



Електричні Характеристики при стандартних умовах випробувань (STC)

STC	470	475	480	485	490
Максимальна потужність STC	470 Вт	475 Вт	480 Вт	485 Вт	490 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	44.1 В	44.3 В	44.5 В	44.7 В	44.9 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	10.66 А	10.73 А	10.79 А	10.86 А	10.92 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	52.7 В	52.9 В	53.1 В	53.3 В	53.5 В
Струм короткого замикання (Isc)	11.40 А	11.47 А	11.53 А	11.60 А	11.66 А
ККД модуля	19.7 %	19.9 %	20.1 %	20.3 %	20.5 %
Температура робочого модуля	-40 °C до +85 °C				
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 ° C, AM = 1,5; Допуски Pmax, Voc та Isc знаходяться в межах +/- 5%.

Електричні Характеристики при номінальній робочій темпаратурі клітини (NMOT)

NMOT	470	475	480	485	490
Максимальна потужність NMOT	354.7 Вт	358.7 Вт	362.2 Вт	366.3 Вт	370.1 Вт
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	40.7 В	40.8 В	41.0 В	41.2 В	41.4 В
Оптимальний робочий струм (Imp)	8.72 А	8.78 А	8.83 А	8.89 А	8.93 А
Напруга відкритого контуру (Voc)	49.5 В	49.6 В	49.8 В	50.0 В	50.2 В
Струм короткого замикання (Isc)	9.20 А	9.25 А	9.30 А	9.36 А	9.41 А

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

Температурні Характеристики

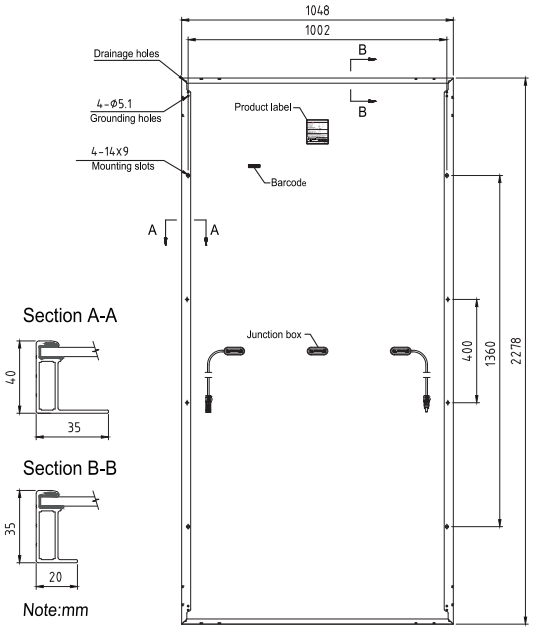
Номінальна робоча температура модуля (NMOT)	42±2°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.37 %/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.304%/°C
Температурний коефіцієнт Isc	0.050 %/°C

Механічні Характеристики

Сонячна комірка	Монокристалльний кремній 166 мм (9BB)
Кількість комірок	156 (6 × 26)
Розміри	2278 × 1048 ×40 мм
Вага	29 кг
Переднє скло	3,2 мм загартоване скло
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68 (3 діоди)
Вихідні кабелі	4,0 мм2, симетричні довжини (-) 300 мм і (+) 300 мм
З'єднувачі	Сумісний з MC4

Розміри пакування

Контейнер	40'HC
Модулів в палеті	26+1
Палет в контейнері	20
Модулів в контейнері	540



Крива струму та напруги

