



VDS-S144/M10H-xxx-BG | 182мм Серія Bifacial

530-550Вт

МОНОКРИСТАЛІЧНИЙ МОДУЛЬ
144-CELL HALF BIFACIAL

Артикул-Nr.: 550-1.2023-R35-C350

21.3%

Ефективність модуля

550Вт

Максимальна вихідна
потужність

12 РОКІВ

Гарантія на продукцію

30 РОКІВ

Гарантія потужності

Потужність через 12 років не менше 98%

Потужність через 30 років не менше 84,95%

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ



Технологія 10BB half-cut

Новий дизайн, менший внутрішній струм, менші втрати Rs на Ga пластині, зменшення потужності <math><2\%</math> (1-й рік) /



Значно менший ризик виникнення "гарячих точок"

Спеціальна конструкція зі значно нижчою температурою гарячої точки



Менший LCOE

На 2% більше виробництва електроенергії, нижчий показник LCOE



Відмінні показники Anti-PID

2-кратне проходження галузевого тесту Anti-PID від TUV SUD



Клас захисту IP68

Високий рівень водонепроникності

ГАРАНТІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ



СЕРТИФІКАТИ ТА ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ СТАНДАРТНИХ УМОВАХ ВИПРОБУВАНЬ STC

Макс. потужність - P _{mp} (Вт)	530	535	540	545	550
Макс. напруга живлення. - V _{mp} (В)	41.39	41.57	41.75	41.87	42.05
Струм макс. потужності - I _{mp} (А)	12.81	12.87	12.94	13.02	13.08
Напруга відкритого контуру - V _{oc} (В)	49.24	49.39	49.54	49.69	49.88
Струм короткого замикання - I _{sc} (А)	13.76	13.83	13.89	13.96	14.01
Ефективність модуля (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3
Погрішність потужності (Вт)	0~+5				

STC: Опромінення 1000Вт/м²; температура модуля 25°C; AM=1,5; Допустима погрішність вимірювань +/- 3%

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ РІЗНОМУ КОЕФІЦІЕНТІ ПОСИЛЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ТИЛОВОЇ СТОРОНИ (СТОСОВНО ФРОНТУ ПОТУЖНОСТІ 540 ВТ)

Макс. потужність - P _{mp} (Вт)	567	621	675
Макс. напруга живлення. - V _{mp} (В)	41.8	41.8	41.9
Струм макс. потужності - I _{mp} (А)	13.59	14.88	16.18
Напруга відкритого контуру - V _{oc} (В)	49.5	49.5	49.6
Струм короткого замикання - I _{sc} (А)	14.48	15.86	17.24
Коефіцієнт посилення P _{макс} (%)	5	15	25

STC: Ефективність тильної частини модуля: 70±5%

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (NMOT)

Макс. потужність - P _{mp} (Вт)	400.6	404.3	408.0	411.5	415
Макс. напруга живлення. - V _{mp} (В)	38.2	38.4	38.6	38.7	38.9
Струм макс. потужності - I _{mp} (А)	10.47	10.53	10.58	10.63	10.67
Напруга відкритого контуру - V _{oc} (В)	46.3	46.4	46.5	46.7	46.9
Струм короткого замикання - I _{sc} (А)	11.02	11.08	11.13	11.18	11.22

NMOT: Опромінення 800Вт/м²; температура модуля 20°C; AM=1,5; швидкість вітру 1м/сек

МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

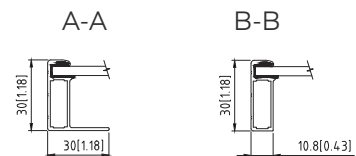
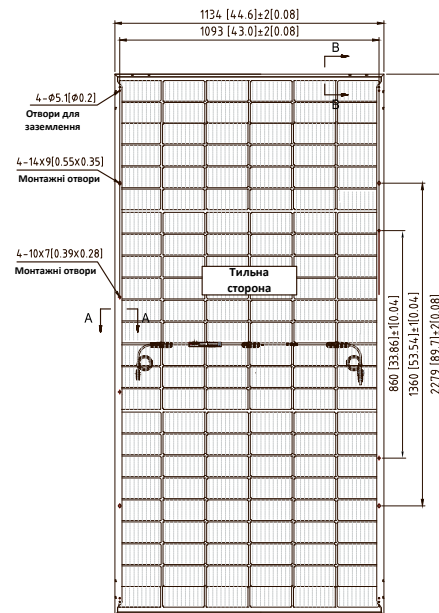
Сонячна комірка	Монокристалічна кремнієва, 182 мм (10BB)
Кількість комірок	144 комірки (6x24)
Розміри модуля	2279x1134x30 мм
Вага	32,8 кг
Переднє скло	2,0 мм, висока світлопрохідність, термозміцнене скло з AR-покриттям
Покриття	POE/EVA
Тильне скло	Термозміцнене скло, 2,0 мм
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав, 30 мм
Розподільна коробка	IP 68
Кабелі	4.0 мм ² , довжина - 350 мм або під замовлення

*Будь ласка, зверніться до регіональної таблиці даних для зазначеного роз'єму

ТЕМПЕРАТУРНІ КОЕФІЦІЄНТИ

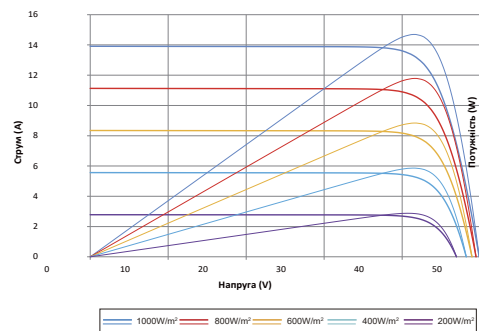
NMOT	42°C (±2°C)
Темп. коеф. P _{max}	-0.36%/°C
Темп. коеф. V _{oc}	-0.304%/°C
Темп. коеф. I _{sc}	0.050%/°C

Розміри фотоелектричного модуля (мм)



Примітка: мм

Крива "струм-напруга" та "потужність-напруга" (550)



(Не підключайте запобіжники в розподільній коробці до двох або більше стрінгів в паралельне з'єднання)

ПАРАМЕТРИ СИСТЕМИ

Робоча темп.	-40~+85°C
Макс. напруга системи	1500В DC (IEC)
Макс. струм запобіжника	20 А

ПАКУВАННЯ

Кіл-сть модулів в коробці	36 шт
Кіл-сть в контейнері	720 шт