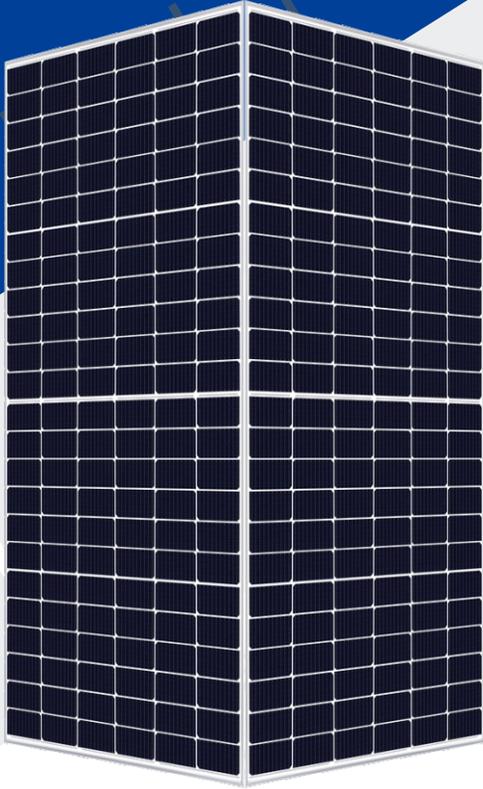


ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ДВОСТОРОННІ (BIFACIAL PERC) МОНОКРИСТАЛІЧНІ ПАНЕЛІ



RSM144-9-540BMDG-560BMDG

144 комірки

Монокристалічні

1500 В

Макс. напруга системи

540-560 Вт

Діап. вих. потужностей

21.7%

Макс. ефективність

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Глобальний банківський бренд першого рівня з незалежно сертифікованим сучасним автоматизованим виробництвом



Технологія Bifacial забезпечує додатковий збір енергії з тильного боку (до 30%)



Провідний у галузі найнижчий тепловий коефіцієнт потужності



Провідна в галузі 12-річна гарантія на продукт



Відмінні показники при низькому випромінюванні



Відмінна протидія PID-ефекту



Відхилення приросту потужності 0~+3%



Двоступенева перевірка 100% EL гарантує бездефектність продукту



Модуль Imp binning радикально зменшує втрати від невідповідності рядків



Відмінне вітрове навантаження 2400 Па та снігове навантаження 5400 Па за певного способу встановлення



Комплексна сертифікація продукції та систем

- ♦ IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016;
- ♦ ISO 9001:2015 Система управління якістю
- ♦ ISO 14001:2015 Система збереження навколишнього середовища
- ♦ ISO 45001:2018 Система управління охороною праці



* As there are different certification requirements in different markets, please contact your local Risen Energy sales representative for the specific certificates applicable to the products in the region in which the products are to be used.

RISEN ENERGY CO., LTD.

Risen Energy є провідним світовим виробником високопродуктивних сонячних фотоелектричних пристроїв першого рівня та постачальником комплексних бізнес-рішень для виробництва електроенергії в житловому, комерційному та комунальному масштабах. Компанія, заснована в 1986 році та зареєстрована на біржі в 2010 році, змушує створювати цінності для обраних глобальних клієнтів. Техніко-комерційні інновації, підкріплені неперевершеною якістю та підтримкою, охоплюють загальні сонячні фотоелектричні бізнес-рішення Risen Energy, які є одними з найпотужніших і економічно ефективних у галузі. Завдяки присутності на місцевому ринку та сильному фінансовому статусу банківської спроможності ми прагнемо та спроможні будувати стратегічну взаємовигідну співпрацю з нашими партнерами, оскільки разом ми використовуємо зростаючу цінність зеленої енергії.

www.sig.in.ua

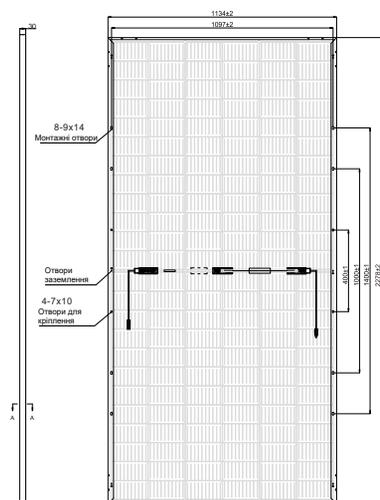


ЛІНІЙНА ГАРАНТІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ

12-річна гарантія на продукт / 30-річна гарантія на потужність

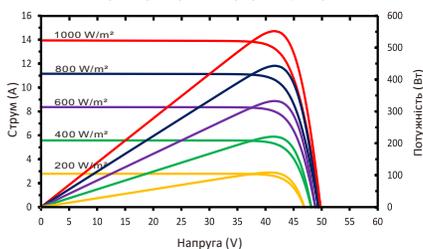


Розміри сонячної панелі

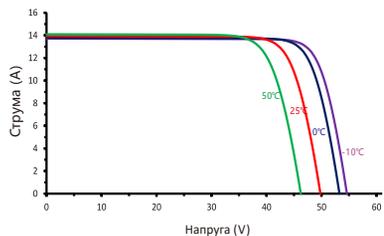


RSM144-9-550BMDG

Вольт-амперна характеристика при різному випромінюванні



Вольт-амперна характеристика при різних температурах (AM1.5, 1000W/m²)



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

МОДЕЛЬ	RSM144-9-540BMDG	RSM144-9-545BMDG	RSM144-9-550BMDG	RSM144-9-555BMDG	RSM144-9-560BMDG
Номинальна потужність (Вт)	540	545	550	555	560
Напруга без навантаження (В)	49.60	49.70	49.80	49.91	50.01
Струм короткого замикання (А)	13.73	13.84	13.94	14.04	14.14
Макс. робоча напруга (В)	41.99	42.11	42.20	42.29	42.38
Макс. робочий струм (А)	12.88	12.96	13.04	13.13	13.22
Ефективність панелі (%)*	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

STC: Випромінювання 1000 W/m², Температура комірок 25°C, Повітряна маса AM1.5 згідно з EN 60904-3. Фактор двосторонності: 70±10(%)

* Ефективність модуля (%): Округлено до найближчого числа

Електричні характеристики з посиленням потужності від задньої сторони на 10%.

Повна еквівалентна потужність (Вт)	594	600	605	611	616
Напруга без навантаження (В)	49.60	49.70	49.80	49.91	50.01
Струм короткого замикання (А)	15.10	15.22	15.33	15.44	15.55
Макс. робоча напруга (В)	41.99	42.11	42.20	42.29	42.38
Максимальний робочий струм (А)	14.17	14.26	14.34	14.44	14.54

Посилення потужності від задньої сторони: додаткове посилення від задньої сторони порівняно до потужності від передньої за стандартних умов випробування. Це залежить від кріплення (структури, висоти, кута нахилу тощо) та відбиваючої здатності землі.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (NMOT)

МОДЕЛЬ	RSM144-9-540BMDG	RSM144-9-545BMDG	RSM144-9-550BMDG	RSM144-9-555BMDG	RSM144-9-560BMDG
Максимальна потужність (Вт)	404.8	408.5	412.2	416.0	419.8
Напруга без навантаження (В)	46.62	46.72	46.81	46.90	46.99
Струм короткого замикання (А)	11.26	11.35	11.43	11.51	11.59
Максимальна робоча напруга (В)	38.80	38.90	39.00	39.10	39.20
Максимальний робочий струм (А)	10.43	10.50	10.57	10.64	10.71

NMOT: Випромінювання 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, Швидкість вітру 1 м/с.

МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сонячні комірки	Монокристалічна
Конфігурація панелі	144 комірок (6×12+6×12)
Розміри панелі	2278×1134×30 мм
Вага	32.5 кг
Верхній захист	Термоізоційне скло з високою пропускнуною здатністю та низьким вмістом заліза
Нижній захист	Термоізоційне скло
Рама	Анодований алюмінієвий сплав сріблястого кольору
Розподільна коробка	IP68, 1500VDC, 3 діоди шотки
Кабелі	4.0 мм ² , Позитивний (+)350mm, Негативний (-)230mm (включно к роз'ємами) або визначено на замовлення
Роз'єми	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

ТЕМПЕРАТУРА ТА МАКСИМАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ

Номинальна робоча температура (NMOT)	44°C±2°C
Температурний коефіцієнт напруги	-0.27%/°C
Температурний коефіцієнт струму	0.045%/°C
Температурний коефіцієнт потужності	-0.34%/°C
Робоча температура	-40°C~+85°C
Максимальна напруга системи	1500VDC
Струм спрацювання запобіжника	30А
Обмеження зворотного струму	30А

КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

	40ft (HQ)
Кількість панелей в контейнері	720
Кількість панелей на палеті	36
Кількість палет в контейнері	20
Розміри упаковки (ДхШхВ) в мм	2345×1140×1260
Вага ящика брутто [кг]	1223