

# n-type TOPCon

## Високопродуктивний модуль



### RSM108-9-415N-440N

**108 КОМІРОК**  
n-type Module

**415-440Wp**  
Діапазон потужності

**1500VDC**  
Максимальна напруга системи

**22.5%**  
Максимальний ККД

### КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ



Бренд входить в список Tier 1 з незалежним сертифікованим сучасним автоматизованим виробництвом



Сонячні елементи N-type не мають LID деградації типу B-O, тому втрата потужності в перший рік експлуатації не перевищує 1%



Кращий температурний коефіцієнт



Відмінна продуктивність при низькому освітленні



Висока стійкість до деградації PID



Позитивний толеранс потужності 0~+3%



Подвійна інспекція 100% EL гарантує, що модулі не мають дефектів



Сортування модулів Imp радикально зменшує втрати 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 Quality Management System
- ♦ ISO 14001:2015 Environmental Management System
- ♦ ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System



\* 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 1-го рівня високопродуктивних сонячних фотоелектричних виробів та постачальником комплексних бізнес-рішень для житлової, комерційної та комунальної енергетики. Компанія, заснована в 1986 році, яка повністю зареєстрована в 2010, спонукає генерацію цін для обраних світових клієнтів. Техно-комерційні інновації, які підкріплені неперевершеною якістю та підтримкою, оточують загальні бізнес-рішення Soler PV компанії Risen Energy, які є одними з найпотужніших і економічно ефективніших у галузі. Завдяки присутності на локальному ринку та сильному фінансовому банку, ми прагнемо до створення стратегічних, взаємовигідних взаємодій з нашими партнерами, тому що разом ми отримуємо користь від зростання вартості зеленої енергії.

Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo | PRC  
Tel: +86-574-59953239 Fax: +86-574-59953599

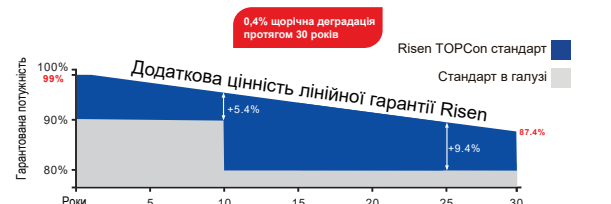
E-mail: marketing@risenenergy.com Website: www.risenenergy.com



Preliminary  
For Global Market

### ГАРАНТІЯ ЛІНІЙНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

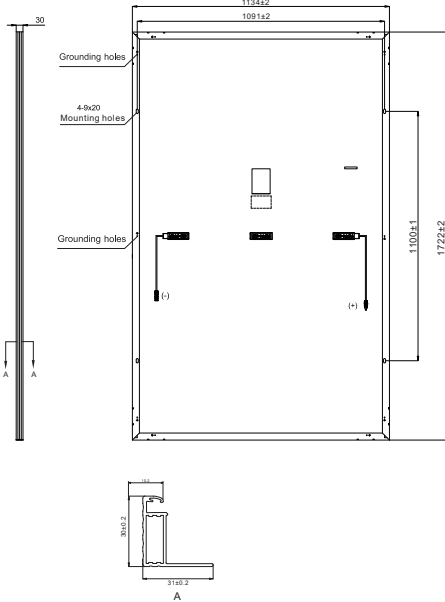
Гарантія продукту 12 років / 25-річна гарантія лінійної потужності



\* Будь ласка, перевірте дійсну версію обмеженої гарантії на товар, яка офіційно випущена компанією Risen Energy Co., Ltd

THE POWER OF RISING VALUE

## Розміри PV модуля, в мм



## Електричні характеристики (STC)

Назва модулю	RSM108-9-415N	RSM108-9-420N	RSM108-9-425N	RSM108-9-430N	RSM108-9-435N	RSM108-9-440N
Вихідна потужність- $P_{max}$ (Wp)	415	420	425	430	435	440
Напруга холостого ходу- $V_{oc}$ (V)	38.67	38.87	39.07	39.27	39.47	39.67
Струм КЗ- $I_{sc}$ (A)	13.70	13.78	13.86	13.94	14.00	14.06
Напруга- $V_{mp}$ (V)	32.37	32.56	32.75	32.95	33.15	33.34
Струм- $I_{mp}$ (A)	12.84	12.92	13.00	13.07	13.13	13.18
ККД модулю(%)	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5

STC: 1000 W/m<sup>2</sup> випромінювання, температура модулю 25 °C, AM1.5 згідно з EN 60904-3.

\* Ефективність модуля (%): округлення до найближчого числа

## Електричні характеристики (NMOT)

Назва модулю	RSM108-9-415N	RSM108-9-420N	RSM108-9-425N	RSM108-9-430N	RSM108-9-435N	RSM108-9-440N
Вихідна потужність- $P_{max}$ (Wp)	314.8	318.6	322.5	326.1	329.5	332.8
Напруга холостого ходу- $V_{oc}$ (V)	35.78	36.15	36.34	36.52	36.71	36.89
Струм КЗ- $I_{sc}$ (A)	11.16	11.30	11.37	11.43	11.48	11.53
Напруга- $V_{mp}$ (V)	29.86	30.22	30.40	30.57	30.76	30.94
Струм- $I_{mp}$ (A)	10.48	10.54	10.61	10.67	10.71	10.76

NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> випромінювання, температура навколишнього середовища 20 °C, швидкість вітру 1 м/с.

## Механічні характеристики

Тип комірки	n-type
Конфігурація комірок	108 комірок (6×9+6×9)
Розміри модулю	1722×1134×30 мм
Вага	22кг
Суперстрат	Високопровідний метал з низьким вмістом заліза, загартоване ARC скло
Субстрат	Білий аркуш
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав тип 6005-2T6, сріблястий колір
Розподільна коробка	IP68, 1500VDC, 3 обхідних діода Шоттки
Вихідні кабелі	4.0мм (12AWG), плюс(+) 350мм, мінус(-) 350мм (роз'єм в комплекті)
Тип конектора	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

## Температура та максимальні значення

Номінальна температура модуля (NMOT)	44°C±2°C
Температурний коефіцієнт $V_{oc}$	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт $I_{sc}$	0.046%/°C
Температурний коефіцієнт $P_{max}$	-0.30%/°C
Робоча температура	-40°C~+85°C
Максимальна напруга системи	1500VDC
Максимальна серія запобіжників	25A
Обмеження зворотного струму	25A

## Специфіка упаковки

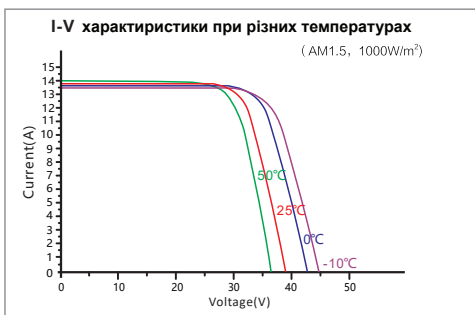
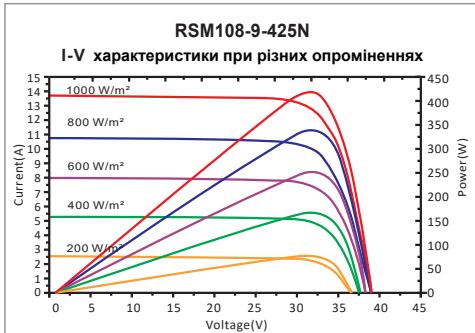
	40ft(HQ)	20ft
Кількість модулів у контейнері	936	216
Кількість модулів у палеті	36	36
Кількість палетів у контейнері	26	6
Розміри пакувальної коробки (ДхШхВ) в мм	1738×1140×1260	1738×1140×1260
Вага упаковки, кг	835	835

УВАГА: ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ПРОДУКТУ ПРОЧИТАЙТЕ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ.

© 2022 Risen Energy. Всі права захищені. Вміст цієї таблиці даних може бути змінено без попередження.

Жодних особливих зобов'язань або гарантій щодо придатності для спеціального призначення чи встановлення в незвичайних умовах не надається, якщо інше не зазначено виробником у контрактному документі.

THE POWER OF RISING VALUE



### Наші партнери: