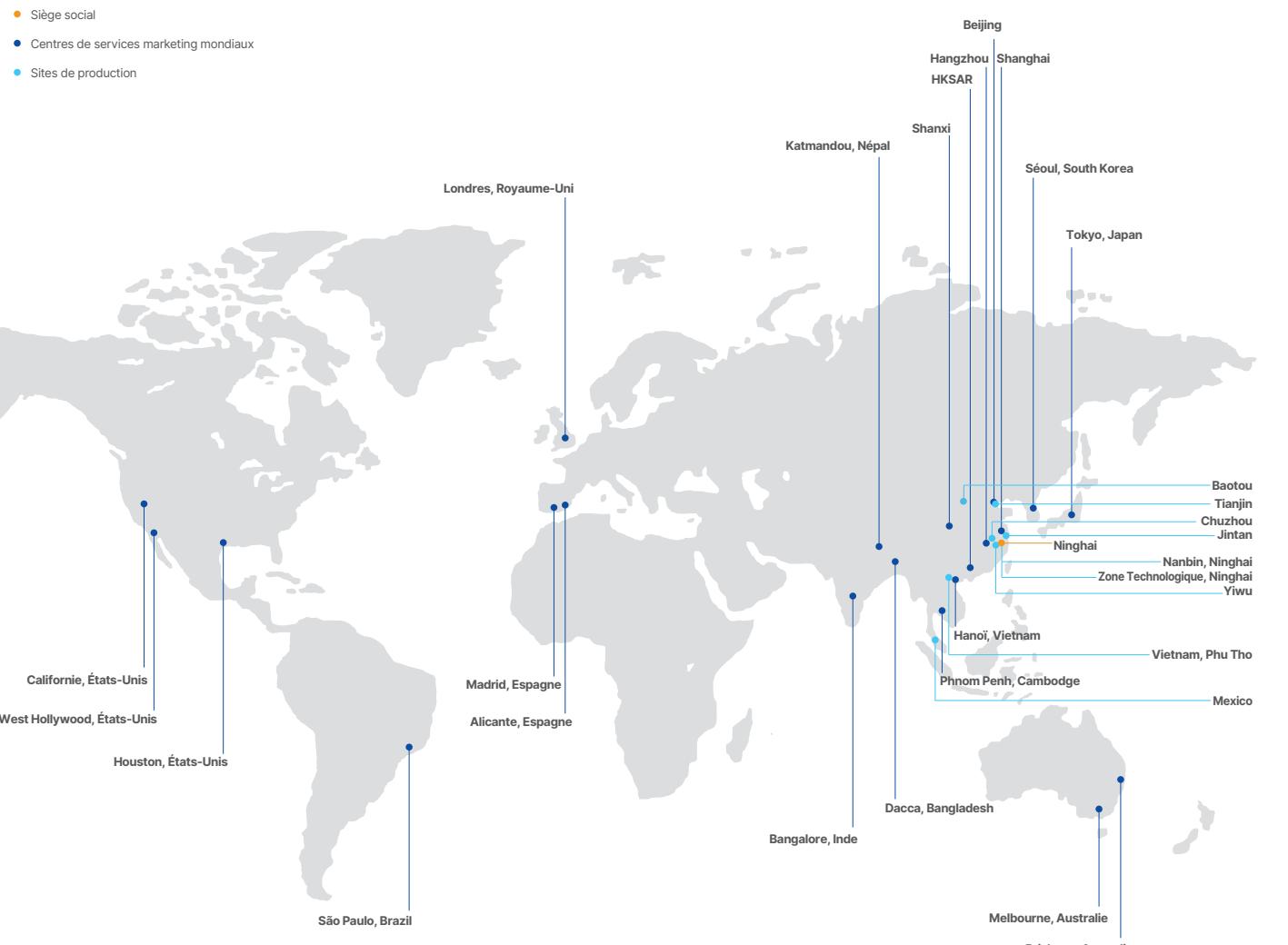


## Réseau de services mondial



# risen

# **BROCHURE DU PRODUIT**

Risen Energy Co., Ltd.

Adresse : Tashan Industry Zone, Meilin Street, Ninghai, Ningbo, Chine

Tél : 400 8291 000

Fax : +86 574 59953599

E-mail : marketing@risen.com

Site Web : [www.risen.com](http://www.risen.com)



Remarque : Les données contenues dans ce manuel sont mises à jour jusqu'à la fin du mois de octobre 2025, et Risen Energy se réserve le droit de modifier le manuel sans préavis

RS-PB-2025V3

w w w . r i s e n . c o m

# ABOUT RISEN ENERGY

En tant que leader mondial des nouvelles énergies, Risen Energy est à la tête de la révolution énergétique mondiale avec ses cellules solaires, ses modules solaires, ses centrales photovoltaïques (PV), ses systèmes de stockage d'énergie, etc. En fournissant au monde entier des solutions vertes et des services intégrés dans le domaine des nouvelles énergies, l'entreprise offre des produits à faible émissions de carbone ou entièrement décarbonés pour aider ses clients à atteindre leurs objectifs et contribuant à la transition vers la neutralité carbone pour la société entière.

Risen Energy est une entreprise nationale de technologie de pointe, dont l'activité principale consiste à maîtriser différentes technologies de base et qui dispose d'un laboratoire photovoltaïque accrédité par le CNAS (China National Accreditation Service for Conformity Assessment) en mesure de conduire des tests pour 54 projets conformément à des normes internationales telles qu'IEC 61215 et UL 1703. La mise en place du Photovoltaic Research Institute (Institut de recherche pour l'énergie photovoltaïque) en novembre 2023 marque un jalon important pour le développement stratégique de l'entreprise. L'institut se charge de la recherche technologique intégrée, du développement et de l'itération des produits, ainsi que de la gestion technique. Il s'engage à fournir des solutions photovoltaïques à faible empreinte carbone et à construire un centre mondial de R&D et d'innovation photovoltaïque de pointe afin de renforcer le socle technique de l'entreprise et de consolider sa position concurrentielle grâce à ses produits et à sa technologie. Pour l'entreprise, l'institut constitue une plateforme d'échange et de coopération mondiaux, visant à diffuser la technologie photovoltaïque dans le monde entier, concrétisant ainsi de manière tangible sa vision « Risen with the World for Ages » (Risen, un acteur mondial et permanent).

## Vision

Créer une nouvelle vie pour l'humanité grâce à l'énergie verte.

## Activité

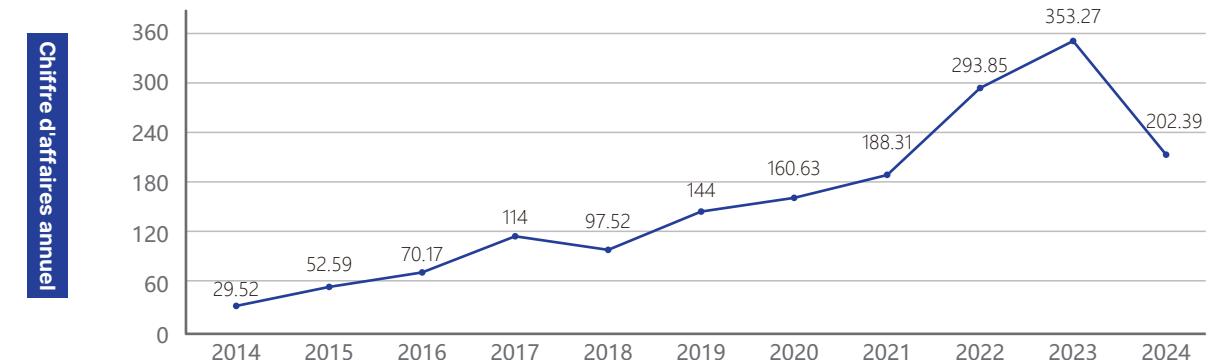
Centrée sur le client, création de valeur via des services.

## Mission

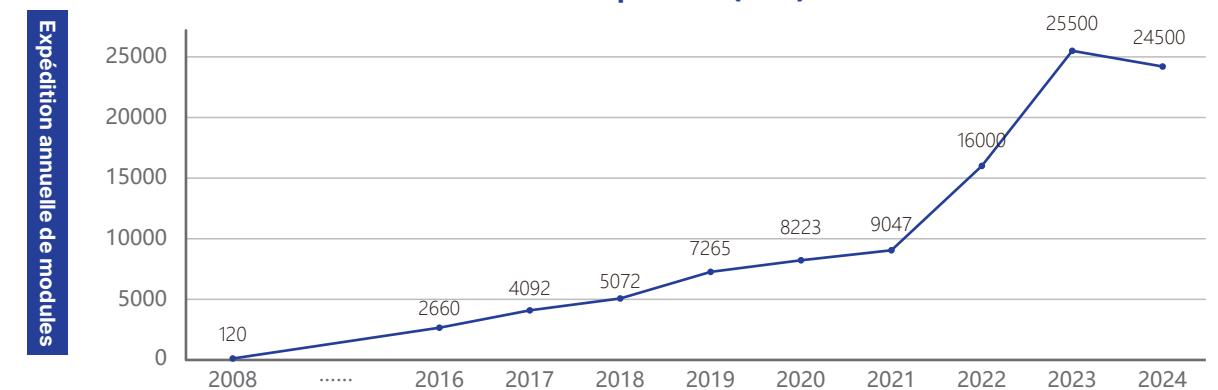
Améliorer continuellement le circuit énergétique avec l'innovation technologique et la qualité de la vie humaine.



Revenus opérationnels (100 millions de yuans)



Expédition(MW)





## Capacité de l'entreprise

---

### Palier 1

Fabricant de modules photovoltaïques

**114.5GW+**

Volume cumulé des expéditions  
(fin Q2 2025)

**23 ans**

Expérience de la fabrication photovoltaïque  
(2002-2025)

**90+**

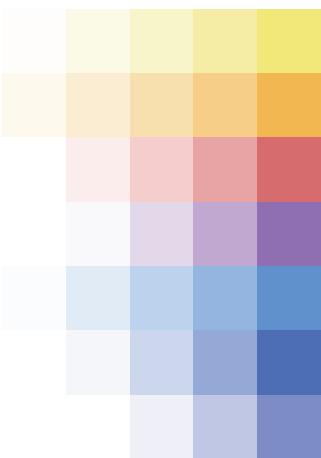
Pays et régions

**48GW+**

Capacité des modules en 2025

**15000+**

Employés dans le monde



# Certifications professionnelles

# Garantie de puissance

## Certifications complètes des produits et des systèmes

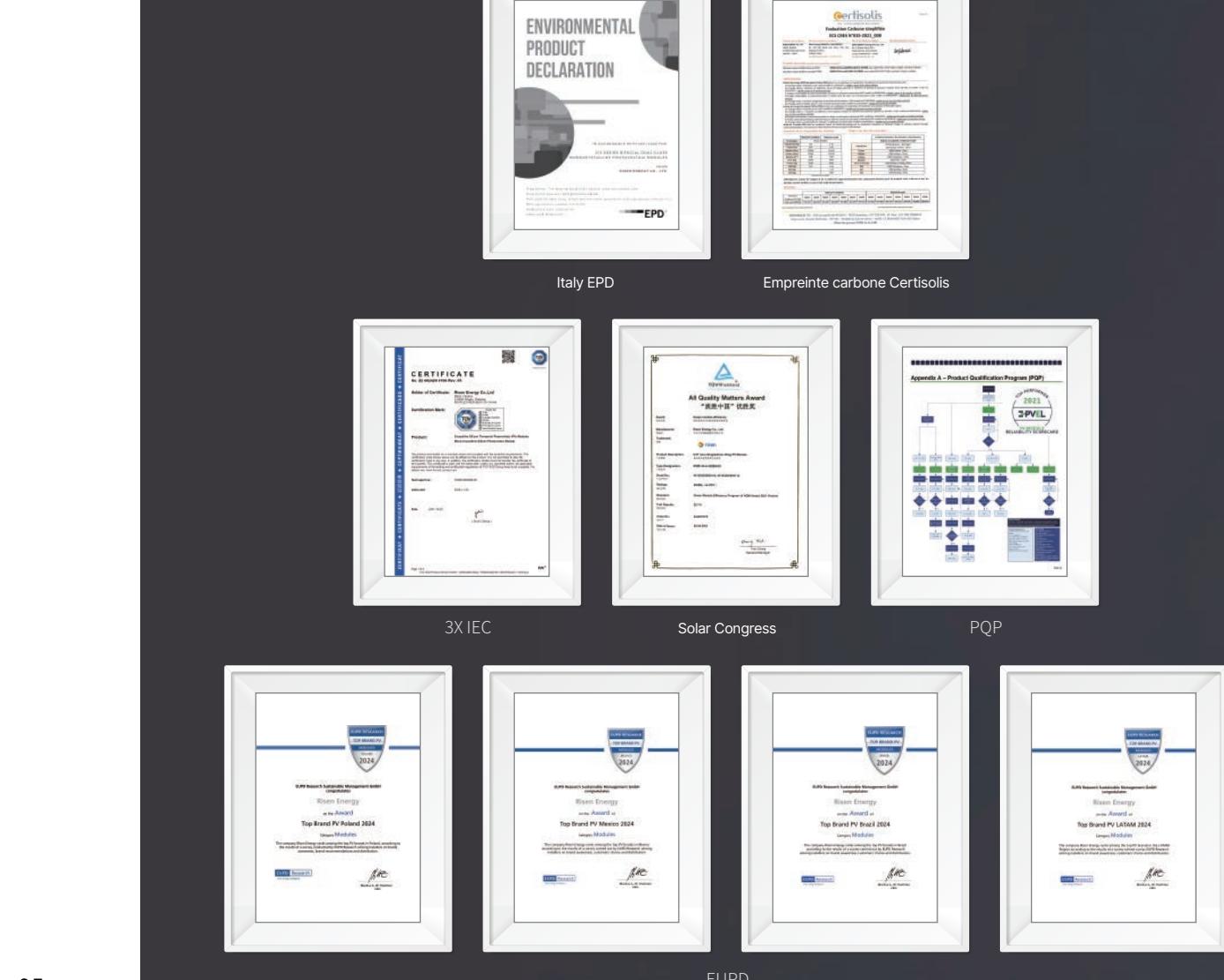
IEC61215:2016 ; IEC61730-1/-2:2016

Système de gestion de la qualité ISO 9001:2015

Système de gestion environnementale ISO 14001:2015

Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail ISO 45001:2018

Vérification des émissions de gaz à effet de serre ISO 14064



Gammes de produits	Garantie du produit	Garantie de puissance	Dégradation de la première année	Dégradation annuelle
<b>Hyper-ion™</b>	15 ans	30 ans	1%	0,3%
<b>TOPCon</b>	conventionnels: 15 ans entièrement noirs: 25 ans	30 ans	1%	0,4%

# Contenu

---

09

Série  
Hyper-ion Pro

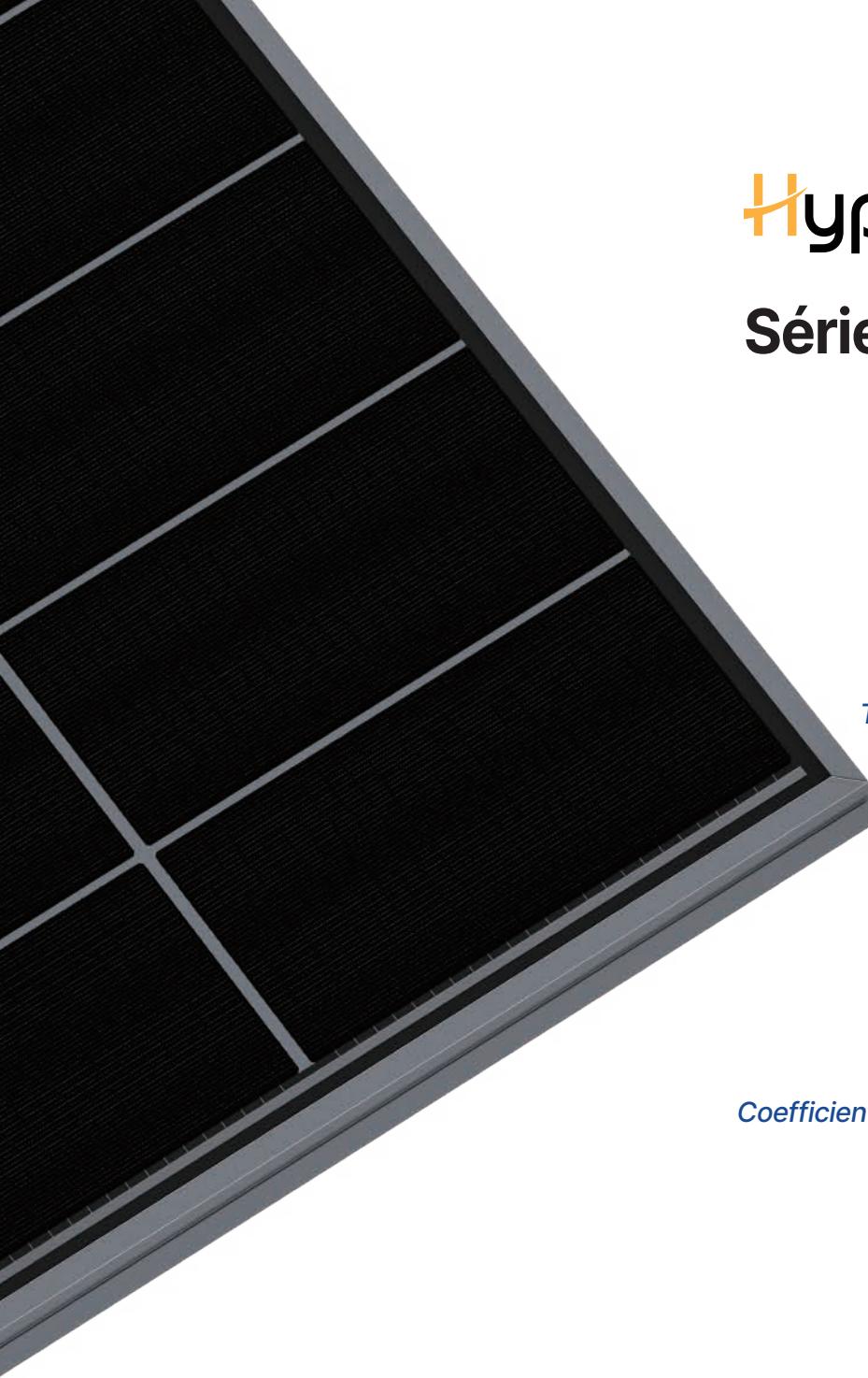
11

Série  
TOPCon

15

Cas de  
projet





# Hyper-ion Pro

## Série Hyper-ion Pro >>

Facteur bifacial plus élevé  
**90%<sup>±5%</sup>**

Taux de rétention d'énergie exceptionnel  
**≥90% en 30 ans**

Empreinte carbone extrêmement faible  
**<376.5kg eq CO<sub>2</sub>/kWc**

Coefficient de température de l'énergie du module  
**-0,24%/°C**

## Hyper-ion Pro 745Wp+

RSM132-8-720-745BHDG



**132 cellules**

Modules à hétérojonction n-type

**720-745Wp**

Énergie modulaire

**24,0%**

Efficacité de conversion maximale

**2384×1303×33mm**

Dimensions du module

**37,5kg**

Poids du module

### Technologies de produit avancées

Film d'encapsulation à conversion descendante UV

Matériau cible à haute mobilité

Sérigraphie au pochoir

Premiers à produire en masse la technologie des cellules 0BB

Premiers à produire en masse la technologie des cellules ultra-fines

Premiers à produire en masse avec une consommation d'argent pur < 7 mg/W

Premiers à produire en masse la technologie Hyper-link

Cellules

à hétérojonction n-type



Classé parmi les principaux fabricants mondiaux de modules PV

Nombre de cellules

132 cellules(6x11+6x11)



Cellules n-type sans BO-LID, atténuation non supérieure à 1 % la première année

Coefficient de température de la tension en circuit ouvert -0,22%/°C



Coefficient de basse température exceptionnel

Coefficient de température de l'énergie du module

-0,24%/°C



La technologie d'énergie solaire bifaciale offre un gain d'énergie supplémentaire sur le revers (jusqu'à 30 %)

Tension maximale du système

1500VDC



Génération d'énergie élevée

# Série TOPCon >>



## TOPCon 630Wp+

RSM132-11-605-630BNDG



**132 cellules**

Module TOPCon de type *n*

**605-630Wp**

Énergie modulaire

**23,3%**

Efficacité de conversion maximale

**2382×1134×30mm**

Dimensions du module

**32,5kg**

Poids du module

### Technologies de produit avancées

Technologie d'encapsulation à haute densité

Technologie de coupe non destructive

Meilleure conception de la résistance interne

Technologie Multi-busbar

Cellules

TOPCon de type *n*



Classé parmi les principaux fabricants mondiaux de modules PV

Nombre de cellules

132 cellules(6x11+6x11)



Cellules n-type sans BO-LID, atténuation non supérieure à 1 % la première année

Coefficient de température de la tension en circuit ouvert -0,25%/ $^{\circ}$ C



Coefficient de basse température exceptionnel

Coefficient de température de l'énergie du module -0,29%/ $^{\circ}$ C



La technologie d'énergie solaire bifaciale offre un gain d'énergie supplémentaire sur le revers (jusqu'à 30 %)

Tension maximale du système

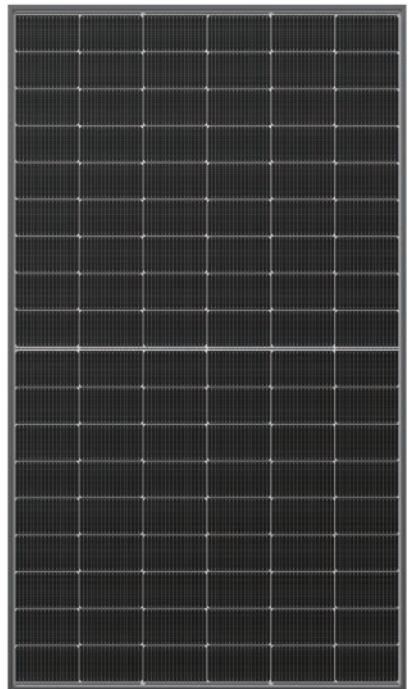
1500VDC



Performances de génération d'énergie exceptionnelles en conditions de faible luminosité

# TOPCon 515Wp+

RSM108-11-490-515NDG



108 cellules

Module TOPCon de type *n*

490-515Wp

Énergie modulaire

23,2%

Efficacité de conversion maximale

1961×1134×30mm

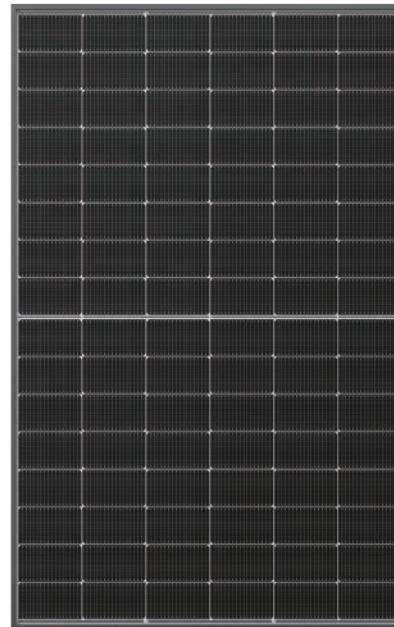
Dimensions du module

27,0kg

Poids du module

# TOPCon 460Wp+

RSM96-11-440-460NDG



96 cellules

Module TOPCon de type *n*

440-460Wp

Énergie modulaire

23,0%

Efficacité de conversion maximale

1762×1134×30mm

Dimensions du module

21,5kg

Poids du module

Cellules	TOPCon de type <i>n</i>		Classé parmi les principaux fabricants mondiaux de modules PV	Cellules	TOPCon de type <i>n</i>		Classé parmi les principaux fabricants mondiaux de modules PV
Nombre de cellules	108 cellules(6x9+6x9)		Cellules n-type sans BO-LID, atténuation non supérieure à 1 % la première année	Nombre de cellules	96 cellules(6x8+6x8)		Cellules n-type sans BO-LID, atténuation non supérieure à 1 % la première année
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert	-0,25%/°C		Coefficient de basse température exceptionnel	Coefficient de température de la tension en circuit ouvert	-0,25%/°C		Coefficient de basse température exceptionnel
Coefficient de température de l'énergie du module	-0,29%/°C		La technologie d'énergie solaire bifaciale offre un gain d'énergie supplémentaire sur le revers (jusqu'à 30 %)	Coefficient de température de l'énergie du module	-0,29%/°C		Génération d'énergie élevée
Tension maximale du système	1500VDC		Performances de génération d'énergie exceptionnelles en conditions de faible luminosité	Tension maximale du système	1500VDC		Performances de génération d'énergie exceptionnelles en conditions de faible luminosité

# Cas de projet

---



*Créer une nouvelle vie  
pour l'humanité grâce  
à l'énergie verte*



**5.3MW**



**15MW**



Qinghai, Chine  
Date de l'installation : 2024

**22MW**



Australie  
Date de l'installation : 2020

**100MW**



Rio de Janeiro, Brésil  
Date de l'installation : 2020

**6.8MW**



Tianjin, Chine  
Date de l'installation : 2021

**120MW**



shanxi, Chine  
Date de l'installation : 2023

**115MW**



Guizhou, Chine  
Date de l'installation : 2023

**269MW**



Xinjiang, Chine  
Date de l'installation : 2023

**600MW**