

# TITAN

## MODULE MONOCRISTALLIN PERC BIFACIAL HAUTE PERFORMANCE



### RSM132-8-650BMDG-670BMDG

**132 cellules**

Module PERC mono

**650-670Wp**

Gamme de puissance de sortie

**1500VDC**

Tension maximale du système

**21.4%**

Efficacité maximale

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



Marque mondiale bancaire de niveau 1, avec une fabrication automatisée de pointe certifiée de manière indépendante



La technologie bifaciale permet une récupération d'énergie supplémentaire par l'arrière (jusqu'à 30 %)



Meilleur coefficient de puissance thermique le plus bas de l'industrie



Garantie produit de 12 ans leader de l'industrie



Excellentes performances à faible éclaircissement



Excellente résistance PID



Tolérance de puissance positive de 0 ~ + 3%



Inspection 100% EL en deux étapes garantissant un produit sans défaut



Le module Imp binning réduit radicalement les pertes d'inadéquation des chaînes



Excellente charge de vent 2400 Pa et charge de neige 5400 Pa sous certaines méthodes d'installation



Certification complète des produits et des systèmes

- ♦ IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016;
- ♦ ISO 9001:2015 Système de gestion de la qualité
- ♦ ISO 14001:2015 Système de gestion environnementale
- ♦ ISO 45001:2018 Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail



\*Les exigences de certification étant différentes selon les marchés, veuillez contacter votre représentant commercial Risen Energy local pour obtenir les certificats spécifiques applicables aux produits dans la région où les produits doivent être utilisés.

### RISEN ENERGY CO., LTD.

Risen Energy est un fabricant mondial de premier plan de produits solaires photovoltaïques à haute à haute performance et un fournisseur de solutions commerciales globales pour la production d'énergie à l'échelle résidentielle, commerciale et utilitaire. La société, fondée en 1986 et cotée en bourse en 2010, s'efforce de créer de la valeur pour ses clients sélectionnés dans le monde entier. L'innovation technico-commerciale, étayée par une qualité et une assistance irréprochables, englobe les solutions commerciales totales de Risen Energy pour le photovoltaïque, qui sont parmi les plus puissantes et les plus rentables du secteur. Grâce à notre présence sur le marché local et à notre solide statut de banquier, nous nous engageons à établir des collaborations stratégiques et mutuellement bénéfiques avec nos partenaires, car ensemble nous capitalisons sur la valeur croissante de l'énergie verte.

Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai, Ningbo | PRC

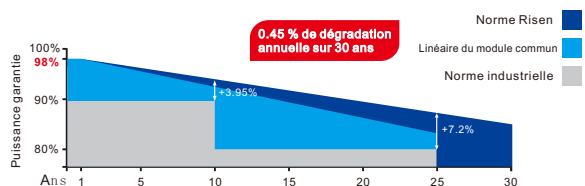
Tel: +86-574-59953239 Fax: +86-574-59953599

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



### GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

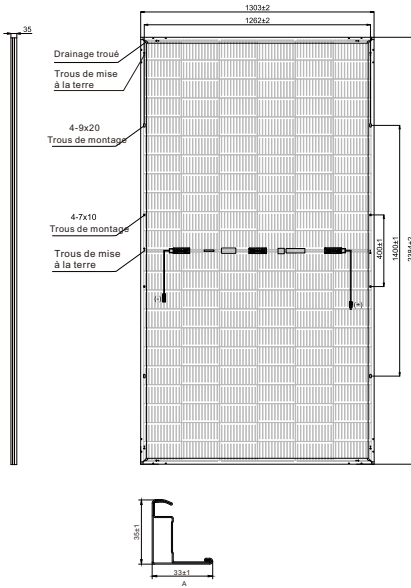
Garantie produit de 12 ans / Garantie de puissance linéaire de 30 ans



\* Veuillez vérifier la version valide de la garantie limitée du produit qui a été officiellement publiée par Risen Energy Co.

### Dimensions du module PV

Unité: mm



### DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Numéro de modèle	RSM132-8-650BMDG	RSM132-8-655BMDG	RSM132-8-660BMDG	RSM132-8-665BMDG	RSM132-8-670BMDG
Puissance nominale en Watts - Pmax(Wp)	<b>650</b>	<b>655</b>	<b>660</b>	<b>665</b>	<b>670</b>
Tension de circuit ouvert - Voc(V)	45.49	45.69	45.89	46.09	46.29
Courant de court-circuit - Isc(A)	18.18	18.23	18.28	18.33	18.38
Tension de puissance maximale - Vmpp(V)	37.87	38.05	38.23	38.41	38.59
Courant de puissance maximale - Imp(A)	17.17	17.22	17.27	17.32	17.37
Efficacité du module (%)★	20.9	21.1	21.2	21.4	21.6

STC: Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Température de la cellule 25°C, Masse d'air AM1.5 selon EN 60904-3.  
Facteur bifacial : 70±10(%) ★ Rendement du module (%): Arrondi au chiffre le plus proche

### Caractéristiques électriques avec un gain de puissance de 10% sur la face arrière

Puissance équivalente totale - Pmax (Wp)	715	721	726	732	737
Tension de circuit ouvert - Voc(V)	45.49	45.69	45.89	46.09	46.29
Courant de court-circuit - Isc(A)	20.00	20.05	20.11	20.16	20.22
Tension de puissance maximale - Vmpp(V)	37.87	38.05	38.23	38.41	38.59
Courant de puissance maximale - Imp(A)	18.89	18.94	19.00	19.05	19.11

Gain de puissance du côté arrière: Le gain supplémentaire de la face arrière par rapport à la puissance de la face avant à la norme condition d'essai. Cela dépend du montage (structure, hauteur, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo du sol.

### DONNÉES ÉLECTRIQUES (NMOT)

Numéro de modèle	RSM132-8-650BMDG	RSM132-8-655BMDG	RSM132-8-660BMDG	RSM132-8-665BMDG	RSM132-8-670BMDG
Puissance maximale - Pmax (Wp)	492.4	496.2	500.0	503.8	507.6
Tension de circuit ouvert - Voc(V)	42.31	42.49	42.68	42.86	43.05
Courant de court-circuit - Isc(A)	14.91	14.95	14.99	15.03	15.07
Tension de puissance maximale - Vmpp(V)	35.14	35.31	35.48	35.64	35.81
Courant de puissance maximale - Imp(A)	14.01	14.05	14.09	14.13	14.17

NMOT: Irradiance à 800 W/m<sup>2</sup>, Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1 m/s.

### DONNÉES MÉCANIQUES

Cellules solaires	Monocristallin
Configuration des cellules	132 cellules (6×11×6×11)
Dimensions du module	2384×1303×35mm
Poids	41kg
Superstrat	Verre renforcé thermiquement à transmission élevée, faible teneur en fer et revêtu AR
Substrat	Verre renforcé à la chaleur
Cadre	Acier allié à haute résistance, argenté
J-Box	Enrobé, IP68, 1500VDC, 3 diodes de dérivation Schottky
Câbles	4.0mm <sup>2</sup> , Positif(+)/350mm, Négatif(-)/230mm (Connecteur inclus)
Connecteur	Twinsel Risen PV-SY02, IP68

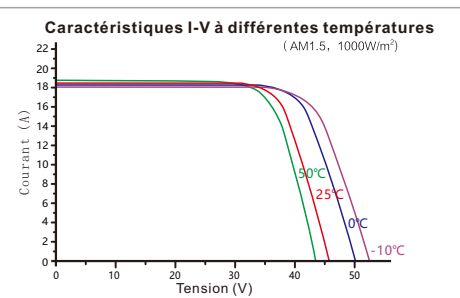
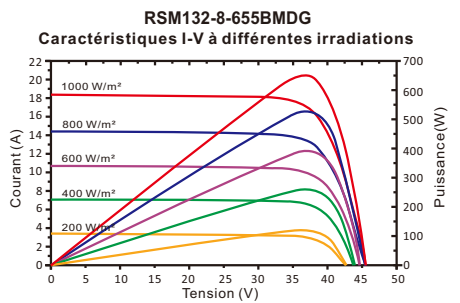
### TEMPÉRATURE ET VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	44°C±2°C
Coefficient de température de Voc	-0.25%/°C
Coefficient de température de Isc	0.04%/°C
Coefficient de température de Pmax	-0.34%/°C
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C
Tension maximale du système	1500VDC
Valeur nominale maximale du fusible de série	35A
Limitation du courant inverse	35A

### CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

	40ft(HQ)
Nombre de modules par conteneur	558
Nombre de modules par palette	31
Nombre de palettes par conteneur	18
Dimensions de la boîte d'emballage (LxIxH) en mm	1320×1120×2520
Poids brut de la boîte [kg]	1315

ATTENTION : LIRE LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET D'INSTALLATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.  
© 2022 Risen Energy. Tous droits réservés. Le contenu de cette fiche technique est susceptible d'être modifié sans préavis.  
Aucun engagement spécial ni aucune garantie concernant l'adéquation à un usage particulier ou l'installation dans un environnement extraordinaire ne sont accordés, sauf engagement spécifique du fabricant dans le document contractuel.



### Nos partenaires: