

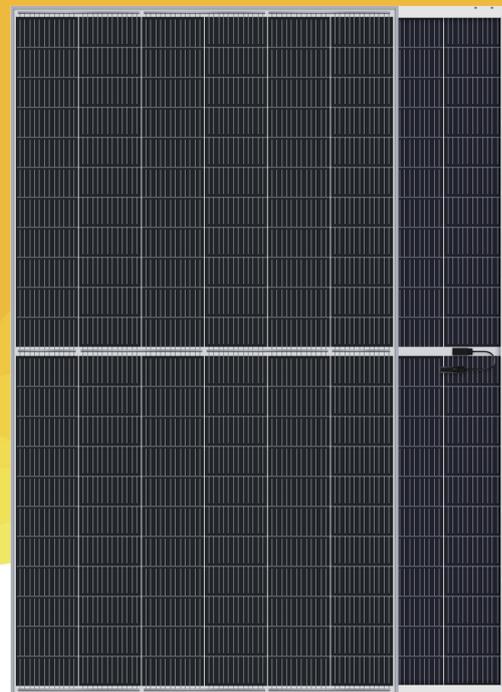


QNM210-HG-66

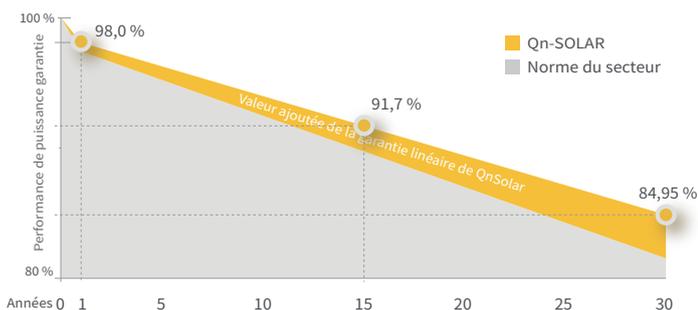
645-670 W

Module à demi-cellule PERC bifacial

Efficacité max 21.57 %



GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE



Garantie de puissance linéaire de plus de 84,95 % après 30 ans

12~30 années

Garantie des produits, matériaux et procédés

< 2 %

Dégradation de la puissance la première année

30 années

Garantie de puissance linéaire

< 0,45 %

Dégradation de la puissance dans les années 2 à 30



Ultra-haute bifacialité, avec une puissance maximale en sortie côté arrière supérieure de 25 % par rapport au PERC.



La tolérance de puissance positive de 0~ +5 W à la sortie de puissance de crête garantit la fiabilité du module.



Réduit efficacement la perte causée par le déséquilibre jusqu' à 2 % et maximise la puissance de sortie du système.



Le module présente d' excellentes performances en faible luminosité le matin, le soir et par temps nuageux.



La technologie de cellule améliorée et les matériaux sélectionnés confèrent au module une bonne résistance au PID.



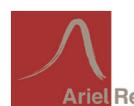
Le module peut supporter une charge de vent jusqu' à 2400 Pa et une charge de neige de 5400 Pa

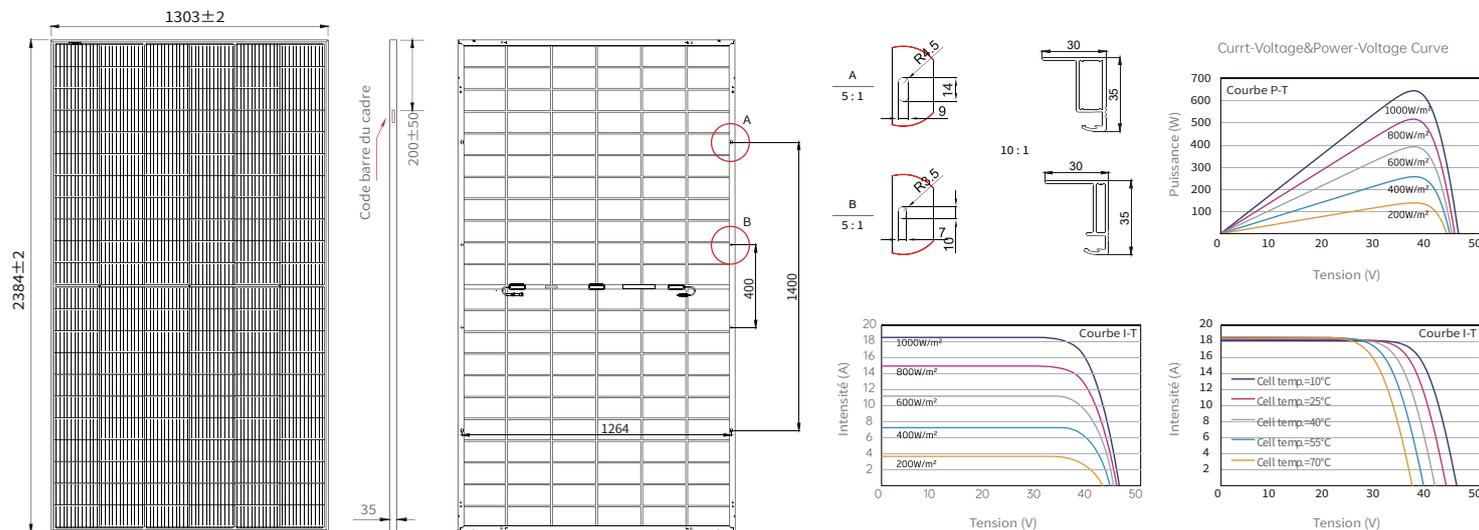
CERTIFICATS COMPLETS



• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018
 * Les exigences en matière de certification varient d' un marché à l' autre. En outre, les produits font l' objet d' une innovation rapide. Veuillez vérifier l' état de la certification auprès des représentants commerciaux régionaux.

ASSURANCE DE LA PERFORMANCE





CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)

Type de module	QNM210-HG645-66	QNM210-HG650-66	QNM210-HG655-66	QNM210-HG660-66	QNM210-HG665-66	QNM210-HG670-66
Puissance de crête STC - Pmax (Wp)	645	650	655	660	665	670
Tension optimale de fonctionnement - Vmp (V)	37.84	37.95	38.07	38.18	38.29	38.40
Intensité optimale de fonctionnement - Imp (A)	17.05	17.13	17.21	17.29	17.37	17.45
Tension en circuit ouvert - Voc (V)	45.10	45.23	45.36	45.49	45.62	45.75
Intensité de court-circuit - Isc (A)	17.78	17.86	17.94	18.02	18.10	18.18
Efficacité du module (%)	20.76	20.92	21.09	21.25	21.41	21.57

STC (Conditions d'essai normalisées) : Irradiance 1000 W/m², Température de cellule 25 °C, Spectre à AM1.5.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AVEC UN GAIN DE PUISSANCE DE 10 % À L'ARRIÈRE

Puissance totale équivalente - Pmax (Wp)	710	715	720	726	731	737
Tension de puissance maximale - Vmp(V)	37.84	37.95	38.07	38.18	38.29	38.40
Intensité de puissance maximale - Imp(A)	18.76	18.84	18.93	19.01	19.10	19.19
Tension en circuit ouvert - Voc (V)	45.10	45.23	45.36	45.49	45.62	45.75
Intensité de court-circuit - Isc (A)	19.56	19.64	19.73	19.82	19.91	19.99

Gain de puissance à l'arrière : Le gain supplémentaire de la face arrière par rapport à la puissance de la face avant dans les conditions d'essai standard. Il dépend du montage (structure, hauteur, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo du sol.

PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Type de cellule	PERC de type P monocristallin
Nombre de demi-cellules	132 (2×66)
Taille de module	2384mm × 1303mm × 35mm (30mm)
Poids	38,5kg (cadre de 30 mm) / 38,7kg (cadre de 35 mm)
Verre	Double, verre trempé avec revêtement de 2,0 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Norme IP68 (3 diodes de dérivation)
Câble de sortie	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm ² /1200 mm
Connecteur	MC4 ou (Compatible avec MC4)
Test de grêle	25 mm Grêle à la vitesse de 23 m/s
Charge mécanique	Charge de neige max. 5400 Pa, Charge de vent max. 2400 Pa

NOCT : Irradiance 800 W/m², Température ambiante 20 °C, Spectre à AM1.5, Vent à 1 m/s.

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45 ± 2 °C
Coefficient de température de Pmax	-0.31%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.28%/°C
Coefficient de température de Isc	0.054%/°C
Tolérance de puissance (W)	0~+5
Calibre maximal des fusibles de la série	30A
Tension maximale du système	DC1500V
Température de fonctionnement du module	-40°C~+85°C

CONFIGURATION DE L' EMBALLAGE (HC 40')

648 pièces par conteneur, 18 palettes, 36 pièces par palette (cadre de 30 mm)
558 pièces par conteneur, 18 palettes, 31 pièces par palette (cadre de 35 mm)



Site Web : www.qn-solarpv.com E-mail : info@qn-solarpv.com

* Les paramètres techniques contenus dans cette fiche technique peuvent varier légèrement et QnSolar ne garantit pas qu'ils soient totalement exacts. En raison de l'innovation, de la recherche et du développement continus et de l'amélioration des produits, QnSolar se réserve le droit d'ajuster les informations contenues dans cette fiche technique à tout moment et sans préavis. Le client doit obtenir la dernière version de la fiche technique lors de la signature du contrat et en faire une partie intégrante du contrat contraignant signé par les deux parties. Les traductions en chinois (ou dans d'autres langues) de cette fiche technique sont fournies à titre de référence uniquement. En cas de contradiction entre la version anglaise et la version chinoise (ou d'autres versions linguistiques), la version anglaise prévaut.



Voir notre site Web