

SiRo  **Efficient**



NT12R/48GDF

440-465W

Module Bifacial de Type N

TOPCon ^{2.0}
Tech

Conçu avec la technologie TOPCon 2.0 pour
une puissance de sortie supérieure et une
fiabilité à long terme



Système rigoureux de gestion de la qualité
et de certification des produits

IEC61215 IEC61730

ISO 9001 : Système de Gestion de la Qualité

ISO 14001 : Système de Gestion Environnementale

ISO 45001 : Système de Gestion de la Santé et de la Sécurité au Travail



Une faible dégradation
garantit un rendement fiable
tout au long de la durée de
vie du module

Une bifacialité élevée
pour un rendement
supérieur côté arrière

Un excellent coefficient de
température assure la production
d'électricité dans les zones à
haute température

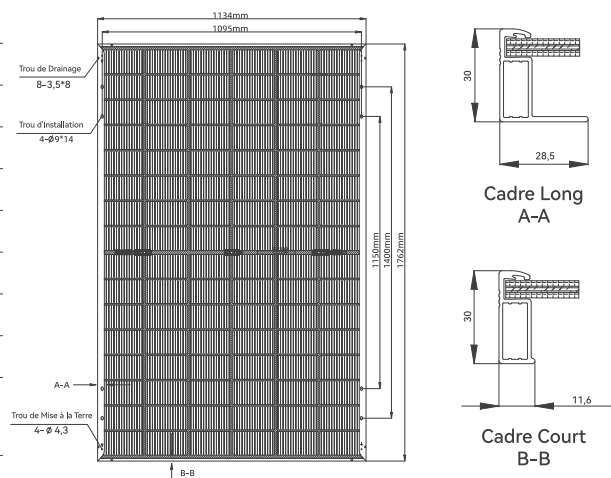
Une réponse améliorée en basse
lumière garantit un rendement
stable dans des conditions de
faible luminosité

Données Mécaniques

Dimension du Module

Tolérance : Longueur : ±2mm Largeur : ±2mm

Type de cellule	Cellule Solaire Monocristalline de Type N
Nombre de Cellules	96 cellules (6×16)
Dimensions du Module	1762×1134×30mm (69,37×44,65×1,18 pouces)
Poids	24,5 kg
Verre en Avant/Arrière	2,0mm [0,08 pouces], Verre solaire à haute transparence
Cadre	Noir, alliage d'aluminium anodisé
J-Box	Classé IP68, 3 diodes
Câble	4,0mm ² , Portrait : +300/-200mm (longueur personnalisée)
Connecteur	GCL-01/GCL-02/MC4-EV02/autres
Configuration de l'Emballage	Module par boîte: 36 pièces Module par 40' HQ: 936 pièces



Caractéristiques Électriques (STC*)

* Irradiation 1000W/m², Température de la Cellule 25°C, Masse d'Air 1,5

Puissance Maximale Pmax (W)	440	445	450	455	460	465
Tension en Puissance Maximale Vmp (V)	29,24	29,48	29,71	29,94	30,13	30,33
Courant en Puissance Maximale Imp (A)	15,05	15,10	15,15	15,20	15,27	15,33
Tension en Circuit Ouvert Voc (V)	34,55	34,80	35,05	35,30	35,55	35,80
Courant en Court-Circuit Isc (A)	15,85	15,90	15,95	16,00	16,05	16,11
Rendement du Module (%)	22,02	22,27	22,52	22,77	23,02	23,27
Garantie de Puissance de Sortie (%)	0~+3					
Coefficient de Température de Isc	+0,045%/°C					
Coefficient de Température de Voc	-0,25%/°C					
Coefficient de Température de PMAX	-0,29%/°C					

Caractéristiques Électriques avec Différents Niveaux de Puissance (Référence au Ratio d'irradiation de 10%)

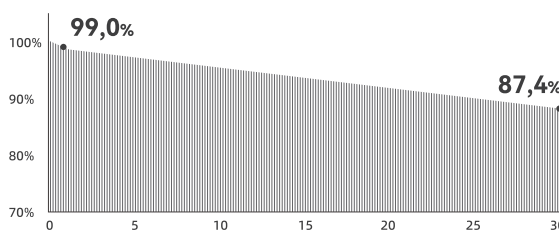
Puissance Maximale Pmax (W)	475,2	480,8	486,1	491,6	496,8	502,3
Tension en Puissance Maximale Vmp (V)	29,24	29,48	29,71	29,94	30,13	30,33
Courant en Puissance Maximale Imp (A)	16,25	16,31	16,36	16,42	16,49	16,56
Tension en Circuit Ouvert Voc (V)	34,55	34,80	35,05	35,30	35,55	35,80
Courant en Court-Circuit Isc (A)	17,12	17,17	17,23	17,28	17,33	17,40

Conditions d'application

Température de Fonctionnement	-40~+85°C
Tension Maximale du Système	1500V DC
Fusible Max. de la Série	35A
Charge de Vent/de Neige	2400Pa/5400Pa*
Bifacialité	80±5%

*Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'installation de GCLSI.

Garantie de Performance Linéaire

25 ans
Garantie sur le Produit30 ans
Garantie sur la Puissance Linéaire1%
Atténuation de puissance 1ère année0,40%
Dégradation Annuelle sur 30 ans