

# 500WC

210R-B108DSN 500 HJT

## LE CHOIX DURABLE

Module biverre transparent avec cellules HETEROJONCTION bifaciales

GARANTIE PRODUIT  
**30 ANS**

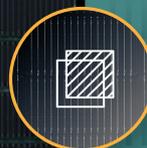


Coefficient de température  
de  $-0.24\%/^{\circ}\text{C}$

**Meilleure production  
même quand il fait chaud** ✓

La fabrication des cellules  
HJT consomme 2 à 4 fois  
moins d'énergie

**Module  
bas carbone** ✓



Assemblage biverre :

- ✓ Pas de risque de microfissures
- ✓ Aucune perte de lumière entre les 2 verres, 10% de puissance en plus

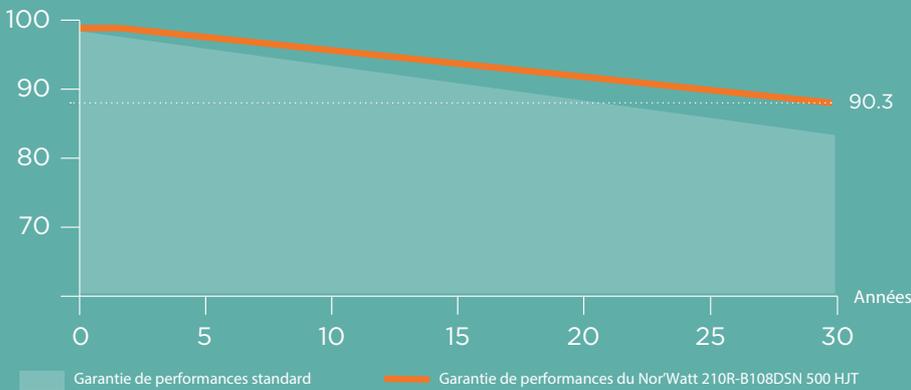


Technologie Bifaciale,  
électricité produite sur les 2  
faces du module

**Jusqu'à 30% de  
puissance en plus** ✓

PRODUCTION  
GARANTIE  
**90.3 %**  
30 ans

Garantie linéaire



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Paramètres électriques en conditions de test normalisées STC

210R-B108DSN	DSN500	DSN505	DSN510	DSN515
Puissance nominale (Pmax)	500 Wc	505 Wc	510 Wc	515 Wc
Tension en circuit ouvert (Voc)	40.76 V	40.87 V	40.98 V	41.09 V
Courant de court-circuit (Isc)	15.48 A	15.59 A	15.70 A	15.81 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	34.16 V	34.27 V	34.38 V	34.49 V
Courant à puissance nominale (Imp)	14.64 A	14.74 A	14.84 A	14.94 A
Efficacité du module (%)	22.50 %	22.70 %	22.90 %	23.20 %

STC = Conditions de test normalisées : éclairage énergétique 1 000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules 25 °C, AM 1.5

Paramètres électriques en conditions de test normalisées NOCT

Puissance nominale (Pmax)	381 Wc	385 Wc	389 Wc	393 Wc
Tension en circuit ouvert (Voc)	38.90 V	39.01 V	39.11 V	39.22 V
Courant de court-circuit (Isc)	12.37 A	12.46 A	12.55 A	12.64 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	32.63 V	32.73 V	32.83 V	32.93 V
Courant à puissance nominale (Imp)	11.70 A	11.78 A	11.86 A </td <td>11.94 A</td>	11.94 A

NOCT = éclairage énergétique 800 W/m<sup>2</sup>, température des cellules 20 °C, AM 1.5

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristalline HETEROJUNCTION
Nombre de cellules	108 (6 x 18)
Dimensions du module	1960 x 1134 x 30 mm
Poids	27.4 kg
Face avant	Verre haute transparence anti-reflet 2 mm
Face arrière	Verre anti reflet 2 mm / impression noire autour des cellules (mesh glass)
Cadre	Aluminium anodisé noir
Boîte de raccordement	IP68
Câble de connexion	4 <sup>2</sup> mm 1250 mm
Connectiques	MC4 original STAUBLI
Charge maximale	5400 Pa (neige) 2400 Pa (vent)

## CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	44 °C ± 2 °C
Coefficients de température de Pmax	-0.24 % / °C
Coefficients de température de Voc	-0.22 % / °C
Coefficients de température de Isc	0.04 % / °C

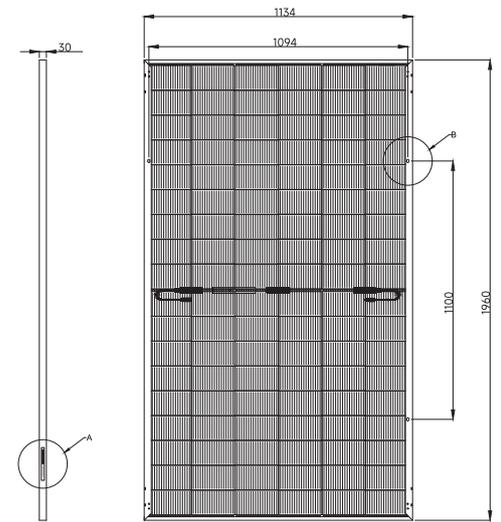
## CONDITIONS D'UTILISATION

Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Tension maximale du système	1 500 Vdc
Valeur maximale du fusible série	30 A
Bifacialité	90±5%

Les spécifications indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

## SCHÉMAS

Unité : mm



Long frame



Short frame

## COURBES I-V (210R-B108DSN)

