

# 445WC

210R-B96DSB 445 HJT

## LE CHOIX DURABLE

Module biverre full black avec cellules HETEROJONCTION bifaciales

GARANTIE PRODUIT  
**30 ANS**



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

Meilleure production  
même quand il fait chaud ✓

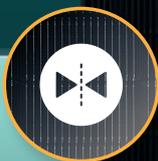
La fabrication des cellules  
HJT consomme 2 à 4 fois  
moins d'énergie

Module  
bas carbone ✓



Assemblage biverre  
Mesh glass :

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

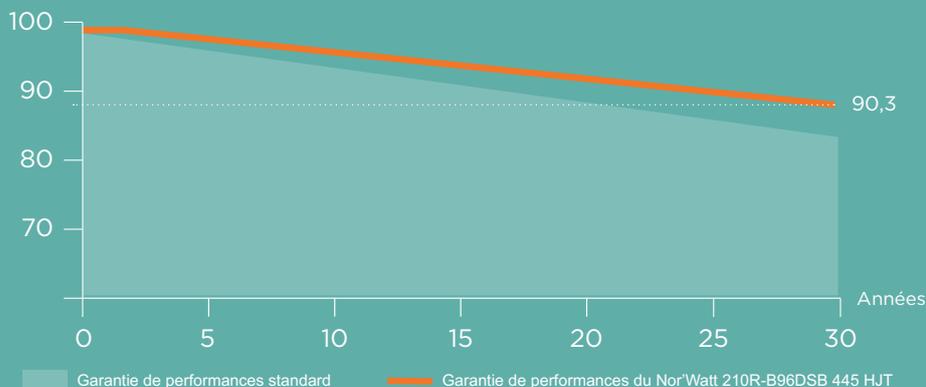


Technologie Bifaciale,  
électricité produite sur les 2  
faces du module

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-B96DSB	DSB445	DSB450	DSB455	DSB460
Puissance nominale (Pmax)	445 Wc	450 Wc	455 Wc	460 Wc
Tension en circuit ouvert (Voc)	36,62 V	36,72 V	36,82 V	36,92 V
Courant de court-circuit (Isc)	15,42 A	15,53 A	15,64 A	15,75 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	30,72 V	30,83 V	30,94 V	31,05 V
Courant à puissance nominale (Imp)	14,49 A	14,60 A	14,71 A </td <td>14,82 A</td>	14,82 A
Efficacité du module (%)	22,3 %	22,5 %	22,8 %	23 %

STC = Conditions de test normalisées : éclairement 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)	340 Wc	344 Wc	347 Wc	351 Wc
Tension en circuit ouvert (Voc)	34,95 V	35,05 V	35,14 V	35,24 V
Courant de court-circuit (Isc)	12,32 A	12,41 A	12,50 A	12,59 A
Tension à la puissance nominale (Vmp)	29,34 V	29,45 V	29,55 V	29,65 V
Courant à puissance nominale (Imp)	11,58 A	11,67 A	11,76 A	11,84 A

NOCT = éclairement énergétique 800 W/m<sup>2</sup>, température des cellules 20 °C, AM 1,5

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	<b>Monocristalline HETEROJONCTION</b>
Nombre de cellules	<b>96 (6 x 16)</b>
Dimensions du module	<b>1762 x 1134 x 30 mm</b>
Poids	<b>21,8 kg</b>
Face avant	<b>Verre haute transparence anti-reflet 1,6 mm</b>
Face arrière	<b>Verre anti reflet 1,6 mm / impression noire autour des cellules (mesh glass)</b>
Cadre	<b>Aluminium anodisé noir</b>
Boîte de raccordement	<b>IP68</b>
Câble de connexion	<b>42 mm 1250 mm</b>
Connectiques	<b>MC4 original STAUBLI</b>
Charge maximale	<b>5400 Pa (neige) 2400 Pa (vent)</b>

## CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	<b>44 °C ± 2 °C</b>
Coefficients de température de Pmax	<b>-0,24 % / °C</b>
Coefficients de température de Voc	<b>-0,22 % / °C</b>
Coefficients de température de Isc	<b>0,04 % / °C</b>

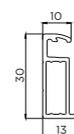
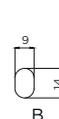
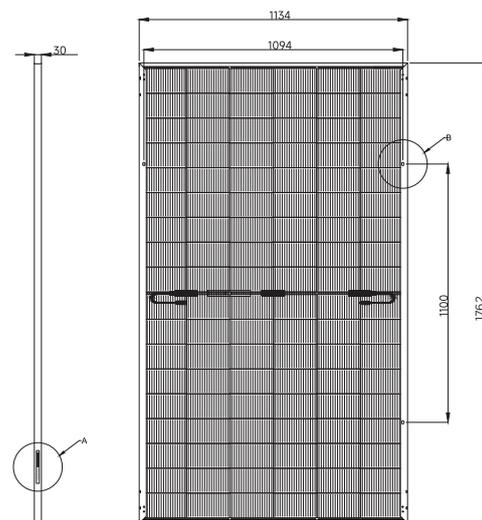
## CONDITIONS D'UTILISATION

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

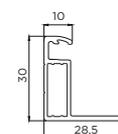
Les spécifications indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

## SCHÉMAS

Unité : mm



Short frame



Long frame

## COURBES I-V (210R-B96DSB)

