

450WC

210R-B96DSB 450 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

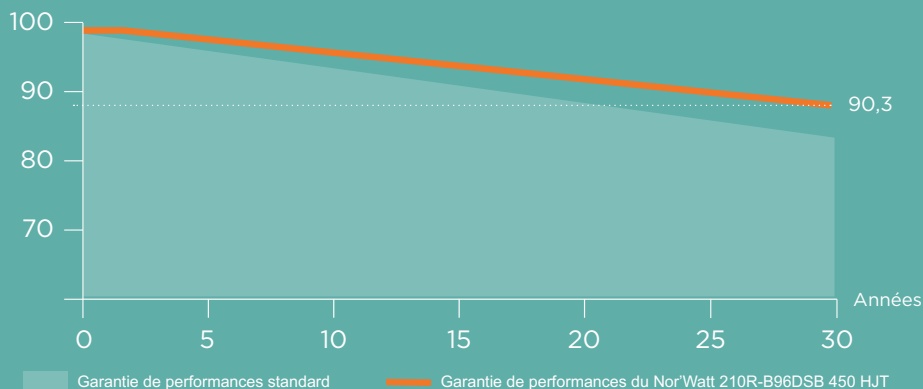


Technologie Bifaciale,
électricité produite sur les 2
faces du module

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 14,82 A	
Efficacité du module (%)	22,3 %	22,5 %	22,8 %	23 %

STC = Conditions de test normalisées : éclairement énergétique 1 000 W/m², 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/m², température des cellules 20 °C, AM 1,5

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristalline HETEROJONCTION
Nombre de cellules	96 (6 x 16)
Dimensions du module	1762 x 1134 x 30 mm
Poids	21,8 kg
Face avant	Verre haute transparence anti-reflet 1,6 mm
Face arrière	Verre anti reflet 1,6 mm / impression noire autour des cellules (mesh glass)
Cadre	Aluminium anodisé noir
Boîte de raccordement	IP68
Câble de connexion	42 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

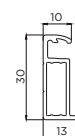
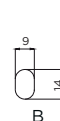
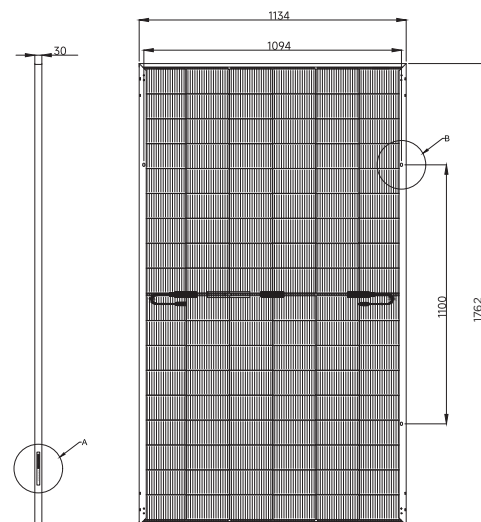
CONDITIONS D'UTILISATION

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%

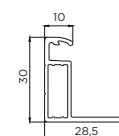
Les spécifications indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

SCHÉMAS

Unité : mm



Short frame



Long frame

COURBES I-V (210R-B96DSB)

