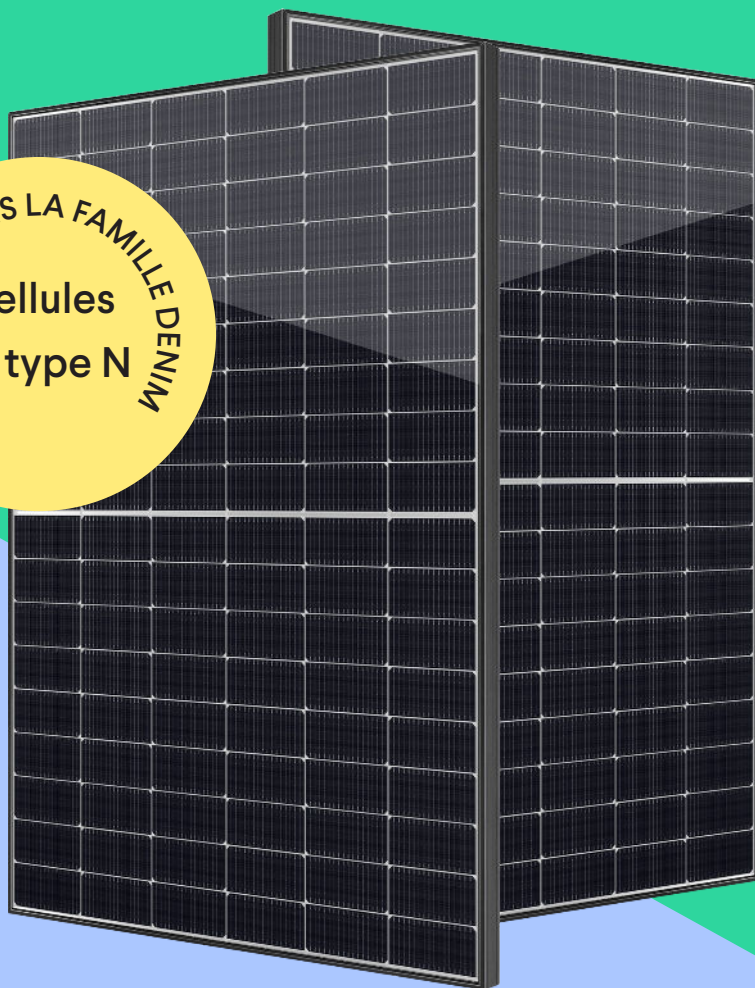
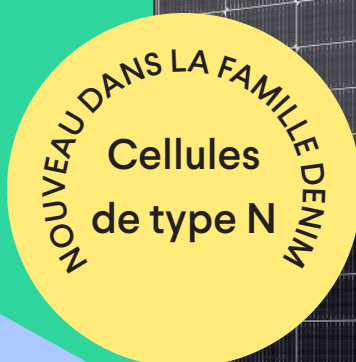


# Meet the Black & White family



Denim Black & White 430Wp



# denim

SOLAR, C'EST SI SIMPLE

## N-TYPE BLACK & WHITE MODULES

Les modules à haut rendement présentent d'excellentes performances en matière de faible luminosité et de coefficient de température. La qualité élevée des modules garantit une fiabilité à long terme, ce qui en fait un bon choix pour les projets résidentiels et C&I.

## CERTIFICATIONS

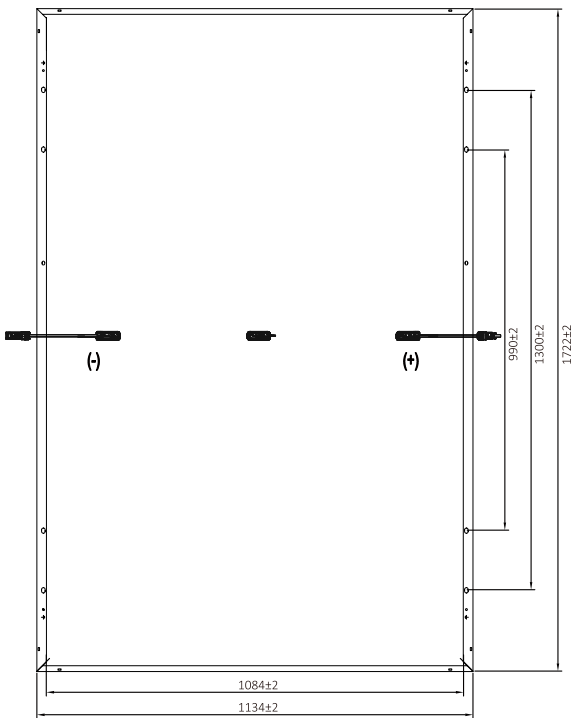


## GARANTIE

Garantie de 25 ans sur le produit.  
Garantie de 30 ans sur la puissance linéaire.  
Vous êtes toujours assuré d'un bon rendement grâce à la longue garantie du produit allant jusqu'à 25 ans. Après 30 ans, nous garantissons un rendement de 87,4 %.

# Denim Black & White 430Wp

## DESSIN TECHNIQUE



## PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES@STC 1

|                                       |      |                        |
|---------------------------------------|------|------------------------|
| Puissance maximale (Pmax)             | (W)  | 430                    |
| Tension MPP (Vmpp)                    | (V)  | 31.90                  |
| Courant MPP (Impp)                    | (A)  | 13.50                  |
| Tension de charge nulle (Voc)         | (V)  | 38.30                  |
| Courant de court circuit (Isc)        | (A)  | 14.23                  |
| Rendement du module                   | (%)  | 22.02                  |
| Tolérance de puissance                | (W)  | 0 / +5                 |
| Température de fonctionnement         | (°C) | -40 à +85              |
| Tension maximale du système           | (V)  | DC 1500                |
| Limite maximale des fusibles en série | (A)  | 25                     |
| Référence du produit                  |      | Denim U N3 430 BW 108H |

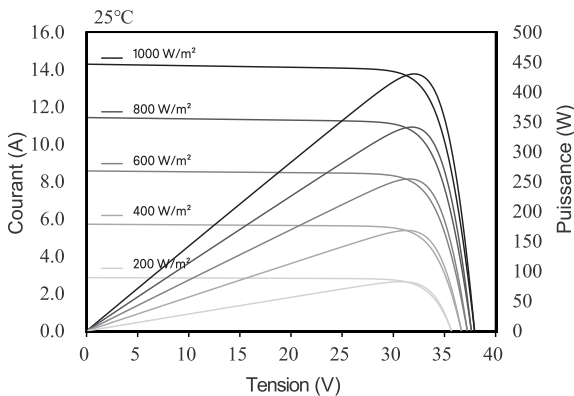
<sup>1</sup> STC (Standard Test Conditions): Irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, température de la cellule 25°C, masse d'air 1,5

## PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES@NOCT 2

|                                |     |       |
|--------------------------------|-----|-------|
| Puissance maximale (Pmax)      | (W) | 327   |
| Tension MPP (Vmpp)             | (V) | 30.60 |
| Courant MPP (Impp)             | (A) | 10.69 |
| Tension de charge nulle (Voc)  | (V) | 36.80 |
| Courant de court circuit (Isc) | (A) | 11.47 |

<sup>2</sup> NOCT (Température nominale de fonctionnement): Irradiation 800W/m<sup>2</sup>, Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1m/s

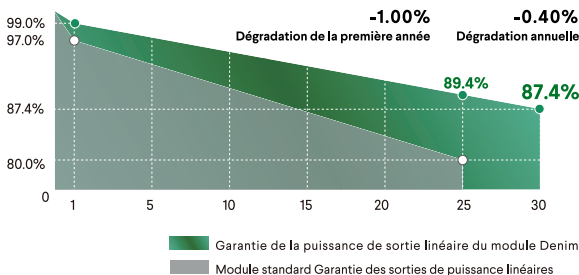
## COURBES DENIM IV



## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Type de cellule               | N-Type TOPCon 182x91 mm                   |
| Nombre de cellules            | 108 cellules (6 x 18)                     |
| Dimensions                    | 1722 x 1134 x 30 mm / 1.95 m <sup>2</sup> |
| Poids                         | 21.0 kg                                   |
| Cadre                         | Aluminium anodisé                         |
| Avant                         | Verre trempé avec revêtement de AR 3,2 mm |
| Face arrière                  | Film anti-âge                             |
| Boîte de jonction             | IP68, 3 diodes                            |
| Épaisseur / longueur du câble | 4mm <sup>2</sup> (IEC) - 1100 mm          |
| Connecteur                    | Stäubli - MC4-EVO2                        |
| Classe de feu                 | Classe C selon UL790                      |
| Charge de neige               | A 5400 Pa                                 |
| Charge de vent                | A 2400 Pa                                 |
| Test de grêle                 | Grêle: Ø 25mm, vitesse: 23 m/s            |

## GARANTIE DE PUISSANCE



**25 Années**

Garantie du produit

**30 Années**

Garantie de la puissance de sortie linéaire

## COEF DE TEMPÉRATURE

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| NOCT                            | 43±2 °C    |
| Coefficient de température Pmax | -0.30 %/°C |
| Coefficient de température Voc  | -0.25 %/°C |
| Coefficient de température Isc  | 0.046 %/°C |

## NOMBRE DE COLIS

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Nombre par palette             | 36 pcs                |
| Nombre par conteneur           | 26 palettes / 936 pcs |
| Dimensions de la palette       | 1759*1132*1266 mm     |
| Poids de la palette            | 791 kg                |
| Maximum de palettes empilables | 2 palettes            |