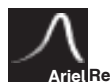


## S430M54N3BFB S435M54N3BFB S440M54N3BFB S445M54N3BFB

Shinson est un fournisseur professionnel de premier plan dans le secteur des énergies renouvelables, spécialisé dans la production et la distribution de modules photovoltaïques de haute qualité, de kits photovoltaïques complets et de solutions de stockage d'énergie. Engagés dans la recherche de solutions énergétiques durables, nous nous efforçons de fournir des produits innovants et fiables pour répondre à la demande mondiale croissante en matière de production d'énergie propre et efficace.

En mettant l'accent sur la qualité, l'innovation et la satisfaction du client, nous nous efforçons d'autonomiser les individus, les entreprises et les communautés avec des solutions énergétiques fiables et durables. fiables et durables. En exploitant la puissance du soleil et en adoptant des l'énergie renouvelable, nous favorisons la transition vers un avenir plus vert et plus durable.

Les modules photovoltaïques de la série S-Nano™ sont conçus pour les installations résidentielles et les petites installations commerciales, avec des dimensions compactes et un aspect esthétique.



### Esthétique de la toiture

S-Nano™ a été conçue dans un souci d'esthétisme, la couleur ultra noire s'intègre bien à la toiture et crée une esthétique moderne et améliorée. s'intègre parfaitement à la toiture et crée une esthétique moderne et améliorée.



### Efficacité accrue, poids réduit

Construit avec la dernière technologie de cellules solaires TOPcon, l'efficacité du module peut atteindre 22,79%. Le poids léger de seulement 19,5 kg rend le module plus facile à installer.



### Durée de vie plus longue avec une garantie de 30 ans

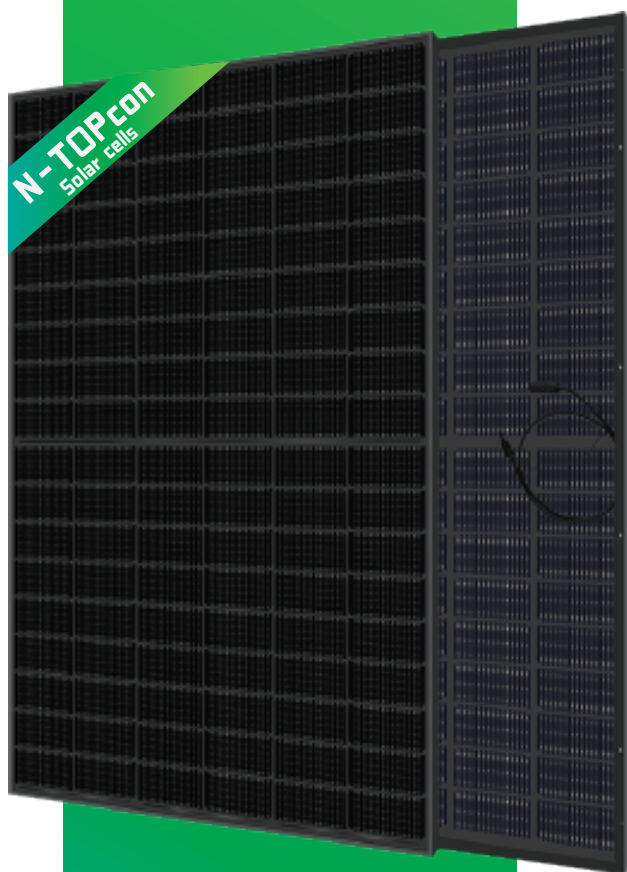
Grâce au double vitrage et à la technologie bifaciale, Shinson a prolongé la période de garantie jusqu'à 30 ans, tant pour les performances que pour la fabrication. jusqu'à 30 ans pour la performance et la main d'œuvre, ce qui est au plus haut niveau de l'industrie. de l'industrie.



### Dégradation de la puissance avec plus de production

La résistance au PID a été assurée par le contrôle du processus cellulaire et du matériau du module afin d'aider à récolter davantage. de récolter davantage, garantissant une dégradation annuelle de la puissance de seulement 0,4 %.

S. nano™  
Modules solaires  
N-TOPcon  
Bifacial / Ultra noir



## Données électriques (STC)

| Numéro de pièce                               | S430M54N3BFB | S435M54N3BFB | S440M54N3BFB | S445M54N3BFB |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Puissance de crête Watts- $P_{MAX}(Wp)^*$     | 430          | 435          | 440          | 445          |
| Tolérance de la puissance de sortie           | 0/+5W        |              |              |              |
| Tension en circuit ouvert- $V_{oc}(V)$        | 38.36        | 38.54        | 38.72        | 38.90        |
| Courant de court-circuit- $I_{sc}(A)$         | 14.36        | 14.46        | 14.56        | 14.66        |
| Tension d'alimentation maximale- $V_{MPP}(V)$ | 31.74        | 31.89        | 32.05        | 32.21        |
| Courant d'alimentation maximal- $I_{MPP}(A)$  | 13.55        | 13.64        | 13.73        | 13.82        |
| Efficacité du panneau (%)                     | 22.02        | 22.28        | 22.53        | 22.79        |

STC : éclairage énergétique 1000w/m<sup>2</sup>, température de la cellule 25°C, tolérance de regroupement : ±5W

## Données électriques (BNPI)

| Puissance maximale- $P_{MAX}(Wp)^*$           | 475   | 480   | 485   | 490   |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Tension en circuit ouvert- $V_{oc}(V)$        | 38.97 | 39.15 | 39.32 | 39.49 |
| Courant de court-circuit- $I_{sc}(A)$         | 15.62 | 15.72 | 15.82 | 15.92 |
| Tension d'alimentation maximale- $V_{MPP}(V)$ | 32.29 | 32.46 | 32.62 | 32.78 |
| Courant d'alimentation maximal- $I_{MPP}(A)$  | 14.71 | 14.79 | 14.87 | 14.95 |

STC : éclairage énergétique 1000w/m<sup>2</sup>, température de la cellule 25°C, tolérance de regroupement : ±5W

## Données mécaniques

|  |  |
|--|--|
| Dimension du panneau (H/W/0)                 | 1722 x 1134 x 30 mm (±2mm)   |
| Poids  | 19.5kg±0.5kg   |
| Type de cellule                              | Topcon Mono Cell   |
| Nombre de cellules                           | 108  |
| Verre avant / arrière                        | Double verre semi-trempé avec revêtement AR                        |
| Type de cadre                                | Alliage d'aluminium anodisé noir                                   |
| Diodes de la boîte de jonction               | 3  |
| Classe de protection de la boîte de jonction | IP68   |
| Type de connecteur                           | Staubil MC4  |
| Câble  | 4.0mm <sup>2</sup> , 1100mm(+)/1100mm(-) ou longueur personnalisée |

## Températures nominales

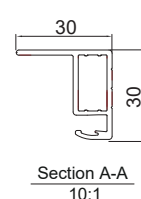
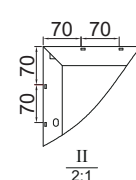
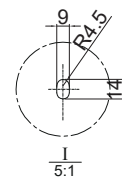
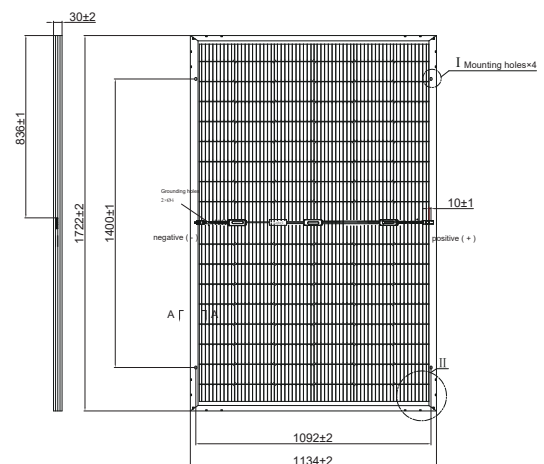
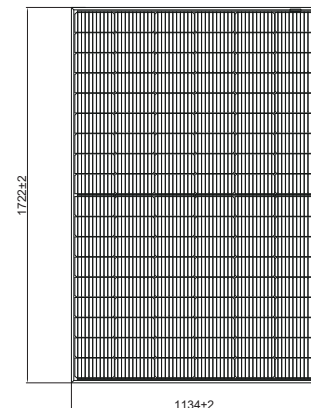
|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| NOCT                                 | 42°C(±2°C) |
| Température Coefficient de $P_{MAX}$ | -0.310%/°C |
| Température Coefficient de $V_{oc}$  | -0.260%/°C |
| Température Coefficient de $I_{sc}$  | +0.046%/°C |

\* Ne pas connecter le fusible dans la boîte de combinaison avec deux ou plusieurs cordes en parallèle.

## Configuration de l'emballage

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Modules par boîte                 | 39 pièces   |
| Modules par conteneur de 40 pieds | 1014 pièces |

## Dimensions du module PV (mm)



## Valeurs nominales maximales

|  |                  |
|--|------------------|
| Température de fonctionnement            | -40~±85 °C       |
| Charge latérale avant/arrière            | 5400/2400pa      |
| Calibre maximal des fusibles de la série | 25A              |
| Tension maximale du système              | 1500V (IEC)      |
| Classement au feu                        | Class 1(UN19177) |

## Garantie

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Garantie de fabrication du produit  | 30 années |
| Garantie sur la puissance de sortie | 30 années |

