VDS-S108/M10N-BG

# 415-440W

**Demi-cellule de 182 mm, 108 cellules**

**Module solaire bifacial TOPCon, noir intégral**

Statut : 07/2024

| 22.5% | 440W | 15 ANS | 30 ANS |
|---|---|---|---|
| Efficacité des modules | Puissance de sortie la plus élevée | Garantie du produit | Garantie Linear Power |

**1,00%** First year power degradation

**0,40%** Annual degradation

## AVANTAGES DU PRODUIT

**Rendement élevé de la conversion des modules**
Efficacité des modules jusqu'à 22,4 % grâce à des cellules avancées technologie et processus de fabrication

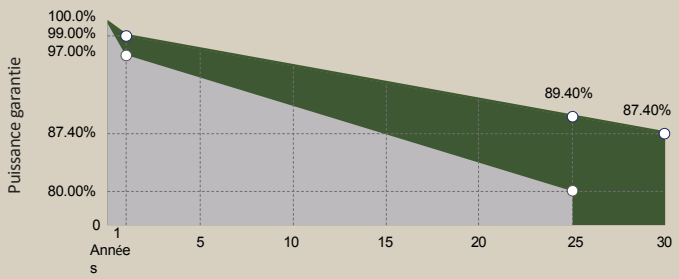
**Température de fonctionnement plus basse**
Température de fonctionnement et coefficient de température inférieurs augmenter la puissance de sortie

**Excellente performance en lumière faible**
Plus de puissance en cas de faible luminosité, par exemple en cas de nuages, matin et coucher de soleil

**Essais étendus de résistance au vent et à la neige**
Module certifié pour résister aux charges extrêmes de vent (2400 Pascal) et de neige (5400 Pascal)

**Boîte de jonction IP68**
Niveau élevé d'étanchéité à l'eau et à la poussière

## GARANTIE DE PERFORMANCE




## Certifications du produit et du fabricant

**VDS Power GmbH**
Rudolf-Diesel-Strasse 10, 33178 Borchen

www.vdspower.eu

# VDS-S108/M10N-BG

## DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance de crête Watts-PMAX (Wp)* | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 |
| Tension de puissance maximale-VMP (V) | 31.9 | 32.1 | 32.3 | 32.5 | 32.7 | 32.9 |
| Courant de puissance maximale-IMP (A) | 13.01 | 13.09 | 13.16 | 13.24 | 13.31 | 13.38 |
| Tension en circuit ouvert-VOC (V) | 38.5 | 38.7 | 38.9 | 39.1 | 39.3 | 39.5 |
| Courant de court-circuit-ISC (A) | 13.72 | 13.81 | 13.91 | 14.01 | 14.10 | 14.19 |
| Rendement du module ηm (%) | 21.2 | 21.5 | 21.7 | 22.0 | 22.3 | 22.5 |
| Tolérance de puissance-PMAX (W) | 0~+5 | | | | | |

**STC : Irradiation 1000W/m², température ambiante 25°C, AM=1.5 ; *Tolérance de mesure : ±3%.**

## DONNÉES ÉLECTRIQUES (BNPI)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance de crête-PMAX (Wp)* | 440 | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 |
| Tension de puissance maximale-VMP (V) | 31.9 | 32.1 | 32.3 | 32.5 | 32.7 | 32.9 |
| Courant de puissance maximale-IMP (A) | 13.79 | 13.86 | 13.93 | 14.00 | 14.07 | 14.14 |
| Tension en circuit ouvert-VOC (V) | 38.5 | 38.7 | 38.9 | 39.1 | 39.3 | 39.5 |
| Courant de court-circuit-ISC (A) | 14.47 | 14.56 | 14.64 | 14.73 | 14.82 | 14.91 |

**BNPI : Irradiation 1000W/m², température du module 25°C**

## DONNÉES ÉLECTRIQUES (NMOT)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Puissance maximale-PMAX (Wp)* | 317 | 321 | 325 | 329 | 333 | 337 |
| Tension de puissance maximale-VMP (V) | 30.0 | 30.2 | 30.4 | 30.6 | 30.8 | 31.0 |
| Courant de puissance maximale-IMP (A) | 10.57 | 10.63 | 10.70 | 10.76 | 10.82 | 10.88 |
| Tension en circuit ouvert-VOC (V) | 36.4 | 36.6 | 36.8 | 37.0 | 37.2 | 37.4 |
| Courant de court-circuit-ISC (A) | 11.10 | 11.18 | 11.25 | 11.33 | 11.41 | 11.48 |

**NMOT : Irradiation 800W/m², température du module 20°C, AM=1.5, vitesse du vent 1m/s**

*Veuillez vous référer à la fiche technique régionale pour le connecteur spécifié.

(Ne pas connecter le fusible dans la boîte de combinaisons avec deux chaînes ou plus en connexion parallèle)

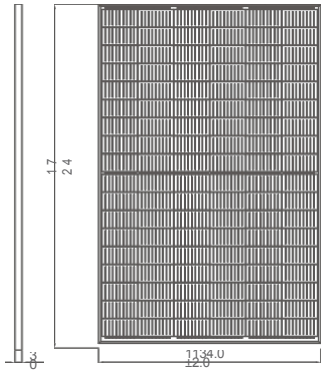
## VALEURS NOMINALES MAXIMALES

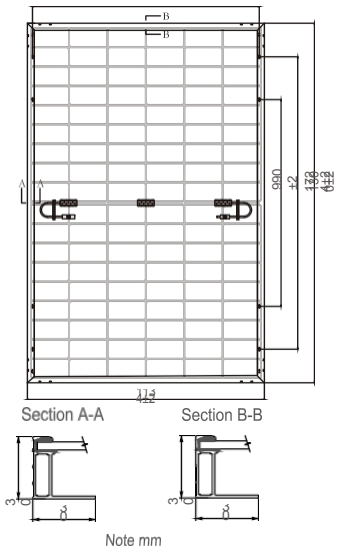
| | |
|---|---|
| Température de fonctionnement | -40~+85°C |
| Tension maximale du système | 1500V DC (IEC) |
| Fusible max. de la série | 25 A |

## CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

| | |
|---|---|
| Modules par boîte | 36 pièces |
| Modules par conteneur de 40 pieds | 936 pièces |

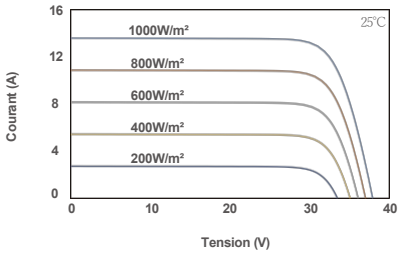
## DIMENSIONS DU MODULE PV (mm)

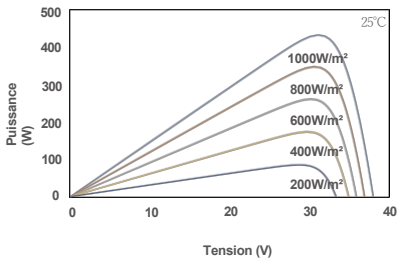



**COURBE I-V**

Courbe courant-tension et puissance-tension (430)




**PROFIL DE L'ENTREPRISE**

VDS Power GmbH is a German based company with vast experience in providing photovoltaic solutions worldwide. Our management team has been focusing on the European market for more than 10 years. We have satisfied customers in Germany , Spain , Italy , Bulgaria and many other European countries. Through direct access to production , we control the quality of photovoltaic modules by monitoring and documenting the manufacturing processes from material procurement to final testing. With a warehouse in Rotterdam , we ensure fast delivery within the EU. This enables us to respond quickly to the needs of different purchase quantities. We attach great importance to a reliable partnership and cooperation with our customers. We value reliability , commitment , safety and transparency.