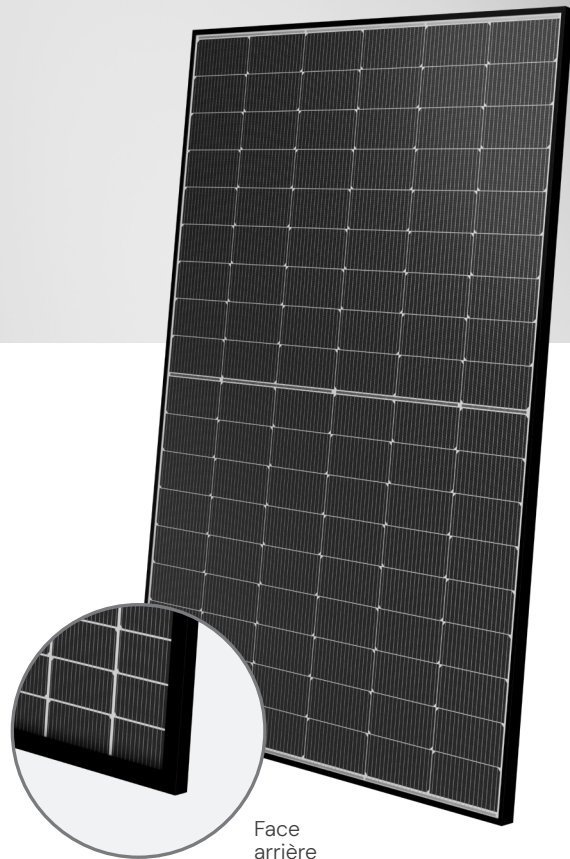


OR10H450MNDB (BF)

OR Series – 450 W

108 cellules
MONO M10 HALF | N-TYPE



Module "Extra-UE"

Produit dans **notre site de production**



Technologie bifaciale TOPCon



Double verre antireflet

Rendement maximal et performances élevées



Cadre solide et compact

Permettant une fixation en orientation paysage ⁽⁵⁾



Classe de réaction au feu

Classe 1 (UNI 9177),
B-s1, d0 (EN 13501-1)
B_{ROOF}(t1) (EN 13501-5)



30 ans

Garantie puissance linéaire

25 ans

Garantie du produit



Assurance QBE

Assurance Responsabilité Civile Produits QBE

QBE est un leader mondial dans le secteur de l'assurance, offrant des solutions complètes pour la gestion des risques d'entreprise. Grâce à un réseau mondial, elle protège ses clients contre une large gamme de risques et fournit des solutions d'assurance flexibles, adaptées à divers secteurs, y compris le secteur énergétique.

OR10H450MNDB (BF)

Caractéristiques électriques (STC) ⁽¹⁾

| | |
|---|-----------------|
| Classe de puissance (Pmax) ⁽²⁾ | 450 W |
| Tolérance de classement | 0/+5 W |
| Tension à Pmax (Vmp) | 33,25 V |
| Courant à Pmax (Imp) | 13,53 A |
| Tension à circuit ouvert (Voc) ⁽²⁾ | 38,99 V |
| Courant de court-circuit (Isc) ⁽²⁾ | 14,25 A |
| Tension maximum du système | 1500 V |
| Valeur nominale du fusible maximum | 30 A |
| Efficacité rendement | 23,04% 22,52% |
| Classe de protection contre les chocs électriques | Classe II |

1. STC : (Standard Test Condition) : Rayonnement 1000 W/m², Temp. Module 25 °C, Masse de d'air 1.5

2. Pmax, Voc, Isc tolérance des mesures : ±3%

Caractéristiques électriques avec un gain de puissance sur la face arrière

| Pmax gain | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Classe de puissance (Pmax) | 472 W | 495 W | 517 W | 540 W | 562 W |
| Tension à Pmax (Vmp) | 33,25 V | 33,25 V | 33,25 V | 33,25 V | 33,25 V |
| Courant à Pmax (Imp) | 14,21 A | 14,88 A | 15,56 A | 16,24 A | 16,91 A |
| Tension à circuit ouvert (Voc) | 38,99 V | 38,99 V | 38,99 V | 38,99 V | 38,99 V |
| Courant de court-circuit (Isc) | 14,96 A | 15,68 A | 16,39 A | 17,10 A | 17,81 A |

Caractéristiques Mécaniques

| | |
|-----------------------------------|--|
| Cellules Solaires | 108 MIO HALF monocristallines N-TYPE |
| Cellules Dimensions | 182 x 91 mm / 7,16 x 3,58" |
| Avant Couverture | 2,0 mm / 0,08" épaisseur, verre trempé |
| Arrière Couverture | 2,0 mm / 0,08" épaisseur, verre trempé |
| Encapsulant | EVA / POE |
| Cadre | Alliage d'aluminium anodisé à double épaisseur |
| Cadre Finition | Noir |
| Diodes | 3 Diodes de Bypass |
| Boîte de jonction | Certificat IP68 |
| Connecteurs | MC4 ou connecteurs compatibles |
| Câbles Longueur | 1100 mm / 43,30" |
| Câbles Section | 4,0 mm ² / 0,006 in ² |
| Dimensions | 1722 x 1134 x 30 mm / 67,79 x 44,64 x 1,18" 1762 x 1134 x 30 mm / 69,37 x 44,64 x 1,18" |
| Poids | 23,24 kg / 51,2 lbs - 23,77 kg / 52,4 lbs |
| Charge Max. (Test de charge) - SF | 5400 Pa - 1,5 ⁽⁵⁾ |

5. Consulter le manuel d'installation pour la configuration du montage

Caractéristiques de Température

| | |
|---|-----------------|
| NMOT ⁽³⁾ | 43±2 °C |
| Coeff. temp. de la puissance maximum | -0,29 %/°C |
| Coeff. temp. de la tension à circuit ouvert | -0,25 %/°C |
| Coeff. temp. du courant de court-circuit | 0,046 %/°C |
| Température de fonctionnement | -40 °C ~ +85 °C |

3. NMOT : (Nominal Module Operating Temperature) : Rayonnement 800 W/m² ; Air 20 °C ; Vitesse du vent 1 m/s

Emballage ⁽⁴⁾

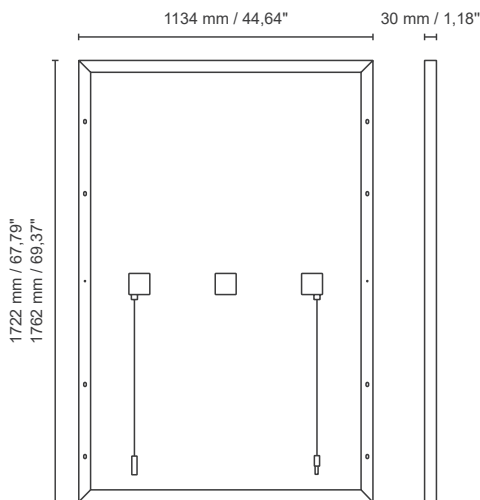
| Dimensions de la palette | Modules par palette - Poids |
|---|-------------------------------|
| 1750 x 1130 x 1265 mm / 68,9 x 44,5 x 49,8" | 36 pcs - 864 kg / 1904,8 lbs |
| 1750 x 1130 x 1265 mm / 68,9 x 44,5 x 49,8" | 37 pcs - 888 kg / 1957,7 lbs |
| 1780 x 1130 x 1265 mm / 70,1 x 44,5 x 49,8" | 36 pcs - 883 kg / 1946,68 lbs |

4. Les palettes peuvent être empilées jusqu'à deux

Certifications

| | |
|-----------------------|---|
| Réaction au feu | Classe 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{900P} (t1) (EN 13501-5) |
| Certificat de produit | IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2 |

Dimensions



Caractéristiques Courant/Tension

