

OR10H450MNDB (FB)

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



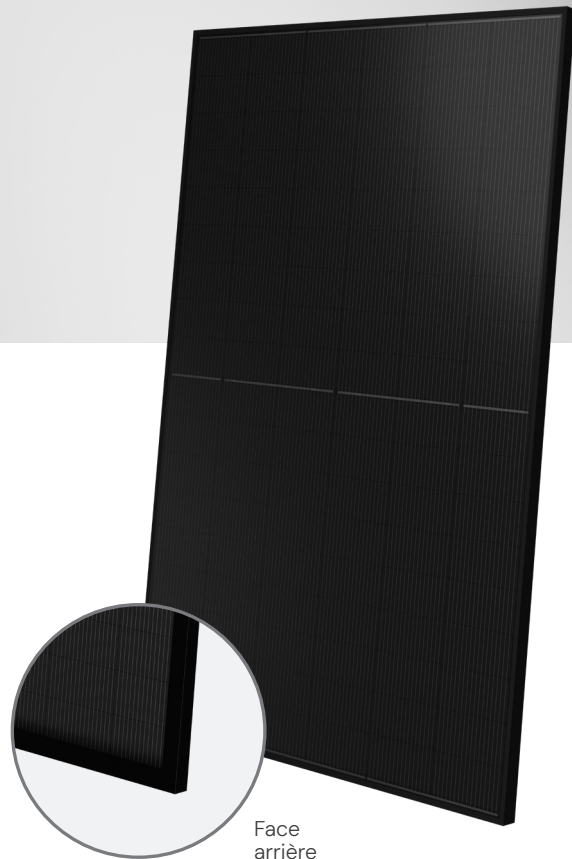
Cadre solide et compact

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 (FB)

Caractéristiques électriques (STC) ⁽¹⁾

Classe de puissance (P _{max}) ⁽²⁾	450 W
Tolérance de classement	0/+5 W
Tension à P _{max} (V _{mp})	33,25 V
Courant à P _{max} (I _{mp})	13,53 A
Tension à circuit ouvert (V _{oc}) ⁽²⁾	38,99 V
Courant de court-circuit (I _{sc}) ⁽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. P_{max}, V_{oc}, I_{sc} tolérance des mesures : ±3%

Caractéristiques électriques avec un gain de puissance sur la face arrière

P _{max} gain	5%	10%	15%	20%	25%
Classe de puissance (P _{max})	472 W	495 W	517 W	540 W	562 W
Tension à P _{max} (V _{mp})	33,25 V	33,25 V	33,25 V	33,25 V	33,25 V
Courant à P _{max} (I _{mp})	14,21 A	14,88 A	15,56 A	16,24 A	16,91 A
Tension à circuit ouvert (V _{oc})	38,99 V	38,99 V	38,99 V	38,99 V	38,99 V
Courant de court-circuit (I _{sc})	14,96 A	15,68 A	16,39 A	17,10 A	17,81 A

Caractéristiques Mécaniques

Cellules Solaires	108 M10 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⁾

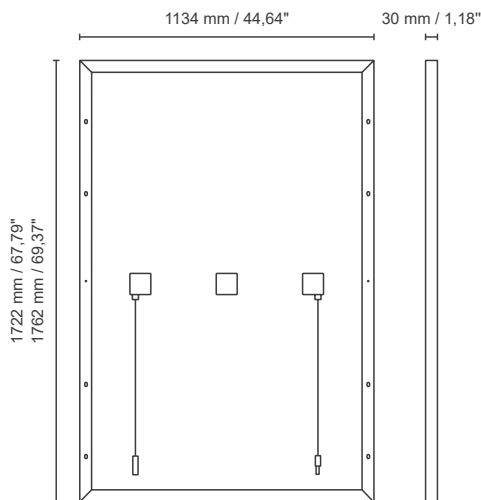
Dimensions de la palette	Modules par palette - Poids
1750 x 1130 x 1265 mm / 68,9 x 44,5 x 49,8"	36 pcs - 864 kg / 1904,8 lbs
1750 x 1130 x 1265 mm / 68,9 x 44,5 x 49,8"	37 pcs - 888 kg / 1957,7 lbs
1780 x 1130 x 1265 mm / 70,1 x 44,5 x 49,8"	36 pcs - 883 kg / 1946,68 lbs

4. Les palettes peuvent être empilées jusqu'à deux

Certifications

Réaction au feu	Classe 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{roof} (tt1) (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

