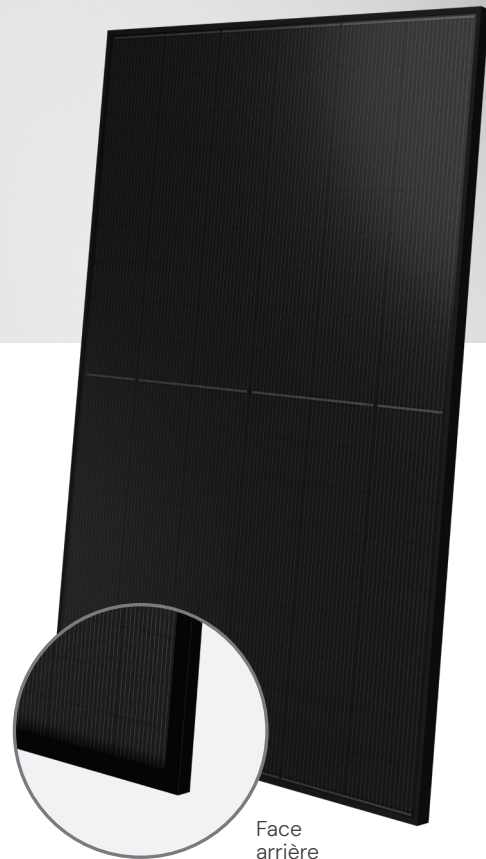


# OR10H440MNDB (FB)

OR Series – 440 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 <sup>(5)</sup>



#### Classe de réaction au feu

Classe 1 (UNI 9177),  
B-s1, d0 (EN 13501-1)  
B<sub>ROOF</sub>(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.

# OR10H440MNDB (FB)

## Caractéristiques électriques (STC) <sup>(1)</sup>

Classe de puissance (P <sub>max</sub> ) <sup>(2)</sup>	440 W
Tolérance de classement	0/+5 W
Tension à P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )	33,01 V
Courant à P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )	13,33 A
Tension à circuit ouvert (V <sub>oc</sub> ) <sup>(2)</sup>	38,71 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) <sup>(2)</sup>	14,13 A
Tension maximum du système	1500 V
Valeur nominale du fusible maximum	30 A
Efficacité rendement	22,02%   22,53%
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe II

1. STC : (Standard Test Condition) : Rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, Temp. Module 25 °C, Masse de d'air 1.5

2. P<sub>max</sub>, V<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub> tolérance des mesures : ±3%

## Caractéristiques électriques avec un gain de puissance sur la face arrière

P <sub>max</sub> gain	5%	10%	15%	20%	25%
Classe de puissance (P <sub>max</sub> )	462 W	484 W	506 W	528 W	550 W
Tension à P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )	33,01 V	33,01 V	33,01 V	33,01 V	33,01 V
Courant à P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )	14,00 A	14,66 A	15,33 A	16,00 A	16,66 A
Tension à circuit ouvert (V <sub>oc</sub> )	38,71 V	38,71 V	38,71 V	38,71 V	38,71 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> )	14,84 A	15,54 A	16,25 A	16,96 A	17,66 A

## Caractéristiques Mécaniques

Cellules Solaires	108 M10 HALF monocristallines <b>N-TYPE</b>
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	1200 mm / 47,24"
Câbles Section	4,0 mm <sup>2</sup> / 0,006 in <sup>2</sup>
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 <sup>(5)</sup>

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

## Caractéristiques de Température

NMOT <sup>(3)</sup>	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/m<sup>2</sup> ; Air 20 °C ; Vitesse du vent 1 m/s

## Emballage <sup>(4)</sup>

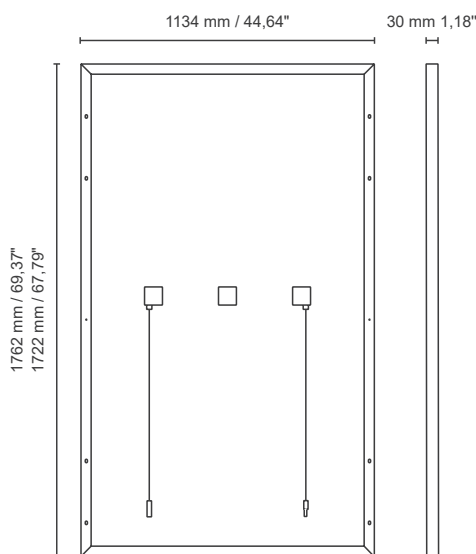
Dimensions de la palette	1750 x 1130 x 1265 mm / 68,9 x 44,5 x 49,8" 1780 x 1130 x 1265 mm / 70,1 x 44,5 x 49,8"
Modules par palette	36
Poids	864 kg / 1904,8 lbs   883 kg / 1946,68 lbs

4. Les palettes peuvent être empilées jusqu'à deux

## Certifications

Réaction au feu	Classe 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B <sub>roof</sub> (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

