

lado
traseiro

30 ANOS DE GARANTIA LINEAR DE PRODUÇÃO
25 ANOS DE GARANTIA DO PRODUTO



TECNOLOGIA BIFACIAL **TOPCon**



VIDRO **ANTI-REFLEXO**



SEGURO QBE
Seguro de Responsabilidade Civil Produtos QBE

OR10H590MNDB

OR SERIES

O módulo de 144 células garante uma alta eficiência de produção, combinada com uma excelente relação qualidade/preço.

A configuração otimizada das células assegura uma melhor distribuição elétrica dentro do painel, aumentando assim o rendimento geral do produto.

Além disso, este produto utiliza a tecnologia bifacial TOPCon, que permite capturar a luz solar em ambos os lados do módulo, melhorando ainda mais a eficiência geral.

Ideal para instalações industriais, residenciais e comerciais.

Células



144 CÉLULAS
MONO 16BB M10 HALF | N-TYPE

182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"

Estrutura



COMPACTO E ROBUSTO | 30 mm

ANCORÁVEL TAMBÉM
NO LADO CURTO ⁽⁵⁾

Características elétricas (STC) ⁽¹⁾

OR10H590MNDB

Potência de pico (Pmax) ⁽²⁾	590 W
Tolerância de potência	0/+5 W
Tensão de Pmax (Vmp)	44.32 V
Corrente de Pmax (Imp)	13.3 A
Tensão de circuito aberto (Voc) ⁽²⁾	52.92 V
Corrente de curto-circuito (Isc) ⁽²⁾	14.07 A
Tensão máxima do sistema	1500 V
Valor nominal máximo do fusível	30 A
Eficiência do módulo	22.84%
Classe de proteção contra choque elétrico	Class II

Características elétricas com ganho de potência no lado traseiro

Ganho de Pmax	5%	10%	15%	20%	25%
Potência Nominal (Pmax)	619 W	648 W	678 W	707 W	737 W
Tensão na Potência Máxima (Vmp)	44.32 V				
Corrente na Potência Máxima (Imp)	13.97 A	14.63 A	15.30 A	15.96 A	16.63 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	52.92 V				
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	14.77 A	15.48 A	16.18 A	16.88 A	17.59 A

Características mecânicas

Células	144 M10 HALF monocristalinas N-TYPE
Tamanho da célula	182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"
Tampa dianteira	2.0 mm / 0.08" espessura, vidro temperado
Tampa traseira	2.0 mm / 0.08" espessura, vidro temperado
Cápsula	EVA (Etilene Vinil Acetato)
Estrutura	Liga de alumínio anodizado de dupla espessura
Acabamentos da estrutura	Prata
Diodos	3 Diodos Bypass
Caixa de junção	Certificado IP68
Conectores	MC4 ou conectores compatíveis
Comprimento do cabo	1400 mm / 55.12"
Seção do cabo	4.0 mm ² / 0.006 in ²
Dimensões	2278 x 1134 x 30 mm / 89.69 x 44.65 x 1.18"
Peso	31.2 Kg / 68.78 lbs
Carga máxima (carga de teste) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽³⁾

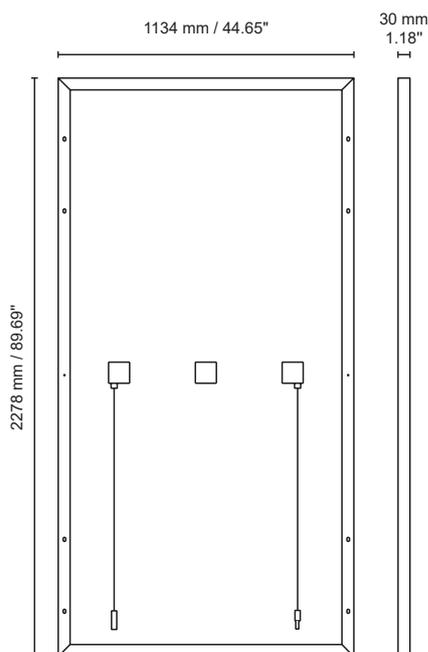
Características da temperatura

NMOT ⁽³⁾	43±2 °C
Coefficiente de temperatura máxima de potência	-0.29 %/°C
Coefficiente de temperatura de tensão de circuito aberto	-0.25 %/°C
Coefficiente da corrente de curto-circuito	0.046 %/°C
Temperatura de operação	-40 °C - +85°C

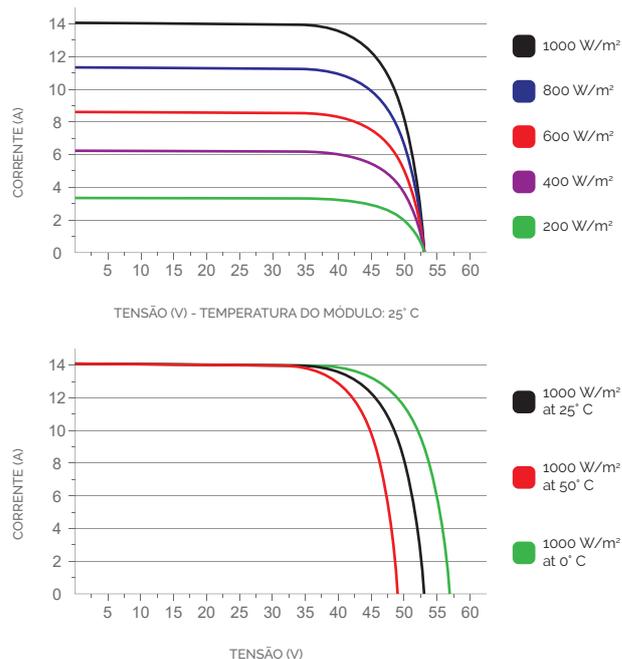
Embalagem ⁽⁴⁾

Tamanho da paleta	2310 x 1120 x 1260 mm / 90.94 x 44.09 x 49.61"
Painéis por paletes	36
Peso	1148 kg / 2531 lbs

Dimensões



Características atuais / voltagem



1. STC: (Standard Test Condition) Irradiação Solar 1000W/m², Temperatura do Módulo 25°C, Massa de ar 1.5
 2. Tolerância de medição de potência: ± 3%
 3. NMOT: (Nominal Module Operating Temp.) Irradiação 800W/m², Temp. ambiente 20°C, Velocidade do vento 1m/s
 4. Os paletes podem ser empilhados até dois
 5. Consulte o manual de instalação para as configurações de montagem