

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

OR10H580MNDB

TOPCon BIFACIAL

MÓDULO "HALF-CELL"

O módulo 144 Half Cut da Import Line combina a alta eficiência de produção da tecnologia de meia célula com uma excelente relação qualidade/preço.

A configuração de meia célula melhora a distribuição elétrica dentro do painel, aumentando o rendimento do produto. Além disso, este produto utiliza a tecnologia bifacial TOPCon, que permite a captação de luz solar em ambos os lados do módulo, aumentando ainda mais a eficiência geral. Por essas razões, a linha Half Cell é adequada não apenas para instalações industriais, mas também para instalações 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⁾

TOPCon BIFACIAL

Características elétricas (STC) ⁽¹⁾

OR10H580MNDB

Potência de pico (Pmax) ⁽²⁾	580 W
Tolerância de potência	0/+5 W
Tensão de Pmax (Vmp)	44.02 V
Corrente de Pmax (Imp)	13.18 A
Tensão de circuito aberto (Voc) ⁽²⁾	52.52 V
Corrente de curto-circuito (Isc) ⁽²⁾	13.95 A
Tensão máxima do sistema	1500 V
Valor nominal máximo do fusível	30 A
Eficiência do módulo	22.45%
Classe de proteção contra choque elétrico	Class II

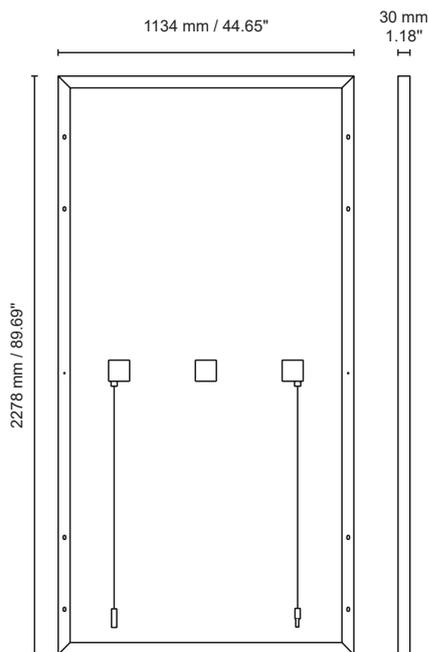
Características elétricas com ganho de potência no lado traseiro

Ganho de Pmax	5%	10%	15%	20%	25%
Potência Nominal (Pmax)	609 W	638 W	667 W	696 W	725 W
Tensão na Potência Máxima (Vmp)	44.02 V				
Corrente na Potência Máxima (Imp)	13.84 A	14.50 A	15.16 A	15.82 A	16.48 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	52.52 V				
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	14.65 A	15.35 A	16.04 A	16.74 A	17.44 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 ⁽⁵⁾

Dimensões



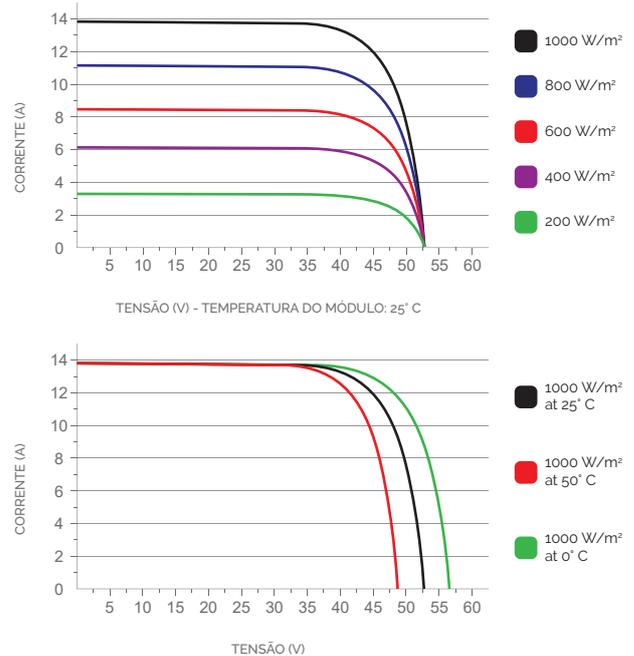
Características da temperatura

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

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