

OR10E460MNDB (BF)

OR Series – 460 W

96 células
MONO M10 | N-TYPE



Módulo "Extra UE"

Fabricado na nossa unidade de produção



Tecnologia bifacial TOPCon



Vidro duplo antirreflexo

Máximo rendimento e alto desempenho



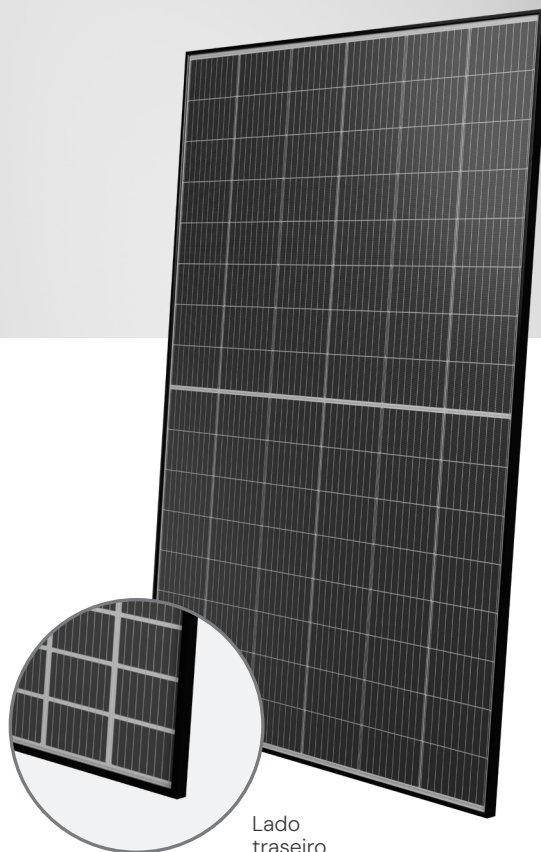
Estrutura compacta e robusta

Pode ser fixado também pelo lado curto ⁽⁵⁾



Classe de reação ao fogo

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



30 anos

De garantia linear de produção

25 anos

De garantia do produto



Seguro QBE

Seguro de Responsabilidade Civil Produtos QBE

A QBE é uma líder mundial no setor de seguros, oferecendo soluções completas para a gestão de riscos empresariais. Com uma rede global, protege os clientes contra uma ampla gama de riscos e fornece soluções de seguro flexíveis, adaptáveis a diversos setores, incluindo o setor de energia.

OR10E460MNDB (BF)

Características elétricas (STC) ⁽¹⁾

Potência de pico (P _{max}) ⁽²⁾	460 W
Tolerância de potência	0/+5 W
Tensão de P _{max} (V _{mp})	31,57 V
Corrente de P _{max} (I _{mp})	14,57 A
Tensão de circuito aberto (V _{oc}) ⁽²⁾	37,58 V
Corrente de curto-circuito (I _{sc}) ⁽²⁾	15,30 A
Tensão máxima do sistema	1500 V
Valor nominal máximo do fusível	30 A
Eficiência do módulo	23,02%
Classe de proteção contra choque elétrico	Classe II

1. STC: (Standard Test Condition) Irradiação Solar 1000 W/m², Temperatura do Módulo 25 °C, Massa de ar 1,5

2. Tolerância de medição de potência: ±3%

Características elétricas com ganho de potência no lado traseiro

Ganho de P _{max}	5%	10%	15%	20%	25%
Potência Nominal (P _{max})	483 W	506 W	529 W	552 W	575 W
Tensão na Potência Máxima (V _{mp})	31,57 V	31,57 V	31,57 V	31,57 V	31,57 V
Corrente na Potência Máxima (I _{mp})	15,30 A	16,03 A	16,76 A	17,48 A	18,21 A
Tensão de Circuito Aberto (V _{oc})	37,58 V	37,58 V	37,58 V	37,58 V	37,58 V
Corrente de Curto-Circuito (I _{sc})	16,07 A	16,83 A	17,60 A	18,36 A	19,13 A

Características mecânicas

Células	96 M10 CUT monocristalinas N-TYPE
Dimensões da célula	182,2 x 105 mm / 7,17 x 4,13"
Tampa dianteira	2,0 mm / 0,08" espessura, vidro temperado
Tampa traseira	2,0 mm / 0,08" espessura, vidro temperado
Encapsulante	EVA / POE
Estrutura	Liga de alumínio anodizado de dupla espessura
Acabamentos da estrutura	Preta
Diodos	3 Diodos de Bypass
Caixa de junção	Certificado IP68
Conectores	MC4 o conectores compatibles
Comprimento do cabo	1100 mm / 43,30"
Seção do cabo	4,0 mm ² / 0,006 in ²
Dimensões	1762 x 1134 x 30 mm / 69,37 x 44,64 x 1,18"
Peso	23,77 kg / 52,4 lbs
Carga máxima (carga de teste) - SF	5400 Pa - 1,5 ⁽⁵⁾

5. Consulte o manual de instalação para as configurações de montagem

Características da temperatura

NMOT ⁽³⁾	43±2 °C
Coef. temp. máxima de potência	-0,29 %/°C
Coef. temp. da tensão de circuito aberto	-0,25 %/°C
Coef. da corrente de curto-circuito	0,046 %/°C
Temperatura de operação	-40 °C ~ +85 °C

3. NMOT: (Nominal Module Operating Temp): Irradiação 800 W/m²; Temp. ambiente 20 °C; Velocidade do vento 1 m/s

Embalagem ⁽⁴⁾

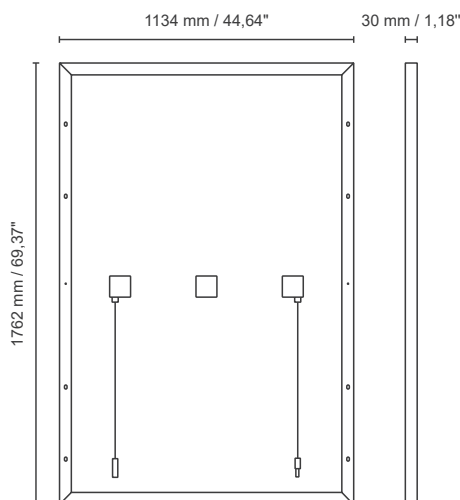
Dimensões da paleta	Peças por paleta - Peso
1790 x 1130 x 1265 mm / 70,1 x 44,5 x 49,8"	37 - 908 kg / 2001,79 lbs

4. Os paletes podem ser empilhados até dois

Certificação

Resistência ao fogo	Classe 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{ROOF} -(t1) (EN 13501-5)
Certificações de Produto	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2
PID free	IEC 61215-2 MQT21
Névoa salina	IEC 61701:2020
Amônia	IEC 62716:2013
Areia e poeira	IEC 60068-2-68:1994

Dimensões



Características atuais / voltagem

