

Módulo Fotovoltaico  
**MONO PERC HALF CELL**  
**445W**

- **Excelente desempenho** sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- **Tecnologia PERC** que proporciona maior eficiência e geração de energia;
- **Células fotovoltaicas de alta eficiência;**
- Classe de proteção **IP68** (poeira e água);
- Vidro com **revestimento anti-reflexo;**
- Fácil conexão elétrica, sistema com conector MC4 padrão;
- Fácil limpeza;
- Resistência de degradação PID;
- **Maior resistência mecânica;**
- **GARANTIA NO BRASIL.**

**TECNOLOGIA PERC** | Eficiência **20,40%**

**CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS**

Tipo de Célula	Monocristalino Perc
Dimensão da Célula (mm)	166 X 83
Número de Células	144
Número de Bus Bar	9bb
Dimensão do Módulo (mm)	2102 X 1040 X 35
Massa (kg)	24
Espessura Vidro Frontal (mm)	3,2 (Vidro Temperado)
Espessura Vidro Traseiro (mm)	Na
Moldura Lateral	Alumínio Anodizado
Caixa de Junção (J-box)	Ip68
N° Diodos By-pass	3
Cabo J-box (mm <sup>2</sup> )	4
Comprimento Cabo J-box (mm)	2x1400
Conector Cabo J-box	Mc4 Compatível

**CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM NOCT**

NOCT: Irradiação 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Ar 1m/s

Potência Máxima (Pmax)	331 W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	46 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	9,09 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	37,80 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	8,76 A

**LIMITES DE OPERAÇÃO**

Temperatura de Operação	-40°C ~ 85°C
Máxima Pressão Estática (Pa)	5400
Máxima Pressão Dinâmica (Pa)	2400

Modelo: KOFV FR 445 MP-HC  
 Código do produto: 3300911171  
 Registro INMETRO: 000905/2021

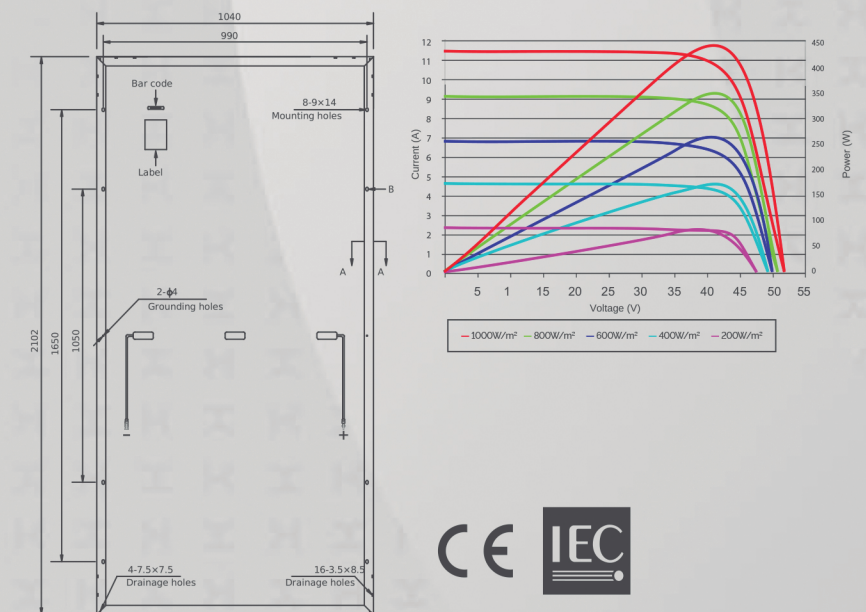
**CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC**

Potência Nominal (Pmax)	445W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	50 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	11,22 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	41,60 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	10,70 A
Eficiência do Módulo (%)	20,40%
Máxima Tensão do Sistema	1500vcc
Tolerância de Potência(%)	0 ± 3%

STC: Irradiação 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar 1,5

**COEFICIENTES DE TEMPERATURA**

Nominal da Célula	43°C +2°C
Curto-Circuito (Isc)	0,05%/°C
Tensão em Aberto (Voc)	-0,28%/°C
Pico de Potência (Pmpp)	-0,36%/°C



**10 ANOS GARANTIA**  
 Contra defeitos de fabricação. Consulte o manual do produto para saber as condições.