



Módulo Fotovoltaico MONO PERC FRAME 400W

- **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;
- Resistência de degradação PID;
- **Maior resistência mecânica;**
- Fácil limpeza;
- **GARANTIA NO BRASIL.**

TECNOLOGIA **PERC** | Eficiência **20,61%**

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Monocristalino Perc
Dimensão da Célula (mm)	156,75 X 156,75
Número de Células	72
Dimensão do Módulo (mm)	1956 X 992 X 35
Massa (kg)	20
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 ²)	4
Comprimento Cabo J-box (mm)	2x1200
Conector Cabo J-box	Mc4 Compatível

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM NOCT

NOCT: Irradiação 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Ar 1m/s

Potência Máxima (Pmax)	296 W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	46,44 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	8,27 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	37,58 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	7,85 A

LIMITES DE OPERAÇÃO

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

Modelo: KOFV FR 400 MP
Código do produto: 3300910300
Registro INMETRO: 001274/2020

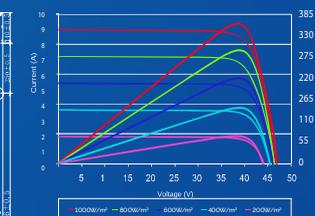
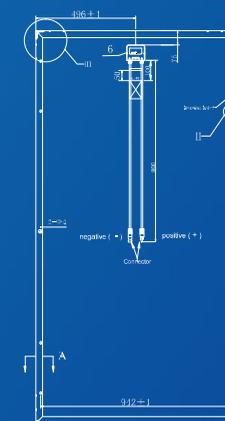
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

Potência Nominal (Pmax)	400w
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	50,26 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	10,33 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	40,92 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	9,78 A
Eficiência do Módulo (%)	20,61%
Máxima Tensão do Sistema	1500Vcc
Tolerância de Potência(%)	-5% - 10%

STC: Irradiação 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar 1,5

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Nominal da Célula	45°C ±2°C
Curto-Circuito (Isc)	0,04%/°C
Tensão em Aberto (Voc)	-0,36%/°C
Pico de Potência (Pmpp)	-0,36%/°C



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