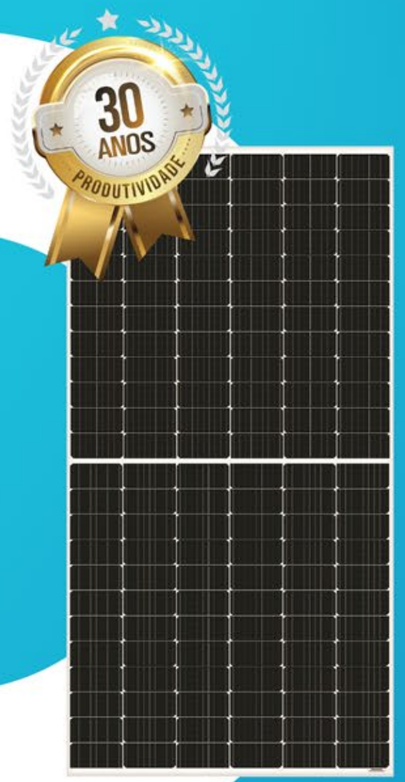


Módulo Fotovoltaico

MONO PERC HALF CELL 545W

- **Excelente desempenho** sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- **Tecnologia PERC** que proporciona maior eficiência e geração de energia;
- Quantidade de **10bb (Bus Bar)** por célula;
- **Células fotovoltaicas de alta eficiência**;
- Vidro com **revestimento anti-reflexo**;
- Fácil conexão elétrica, sistema com conector MC4 padrão;
- **BIG CELL de 182mm;**
- Resistência de degradação PID;
- **Maior resistência mecânica;**
- **GARANTIA NO BRASIL**.

TECNOLOGIA PERC | Eficiência 21,32%

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Monocristalino Perc
Dimensão da Célula (mm)	182 X 91
Número de Células	144
Número de Bus Bar	10bb
Dimensão do Módulo (mm)	2256 X 1133 X 35
Massa (kg)	28,40
Espessura Vidro Frontal (mm)	3,2 (Vidro Temperado)
Espessura Vidro Traseiro (mm)	Na
Moldura Lateral	Alumínio Anodizado
Caixa de Junção (J-box)	Ip67
N° Diodos By-pass	3
Cabo J-box (mm^2)	4
Comprimento Cabo J-box (mm)	2x350
Conector Cabo J-box	Mc4 Compatível

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM NOCT

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

Potência Máxima (Pmax)	405,10 W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	46,73±3% Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	11,13±3% A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	38,93 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	10,41 A

LIMITES DE OPERAÇÃO

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

Modelo:	ODA 545-36V-MH
Código do produto:	3300911416
Registro INMETRO:	002750/2021

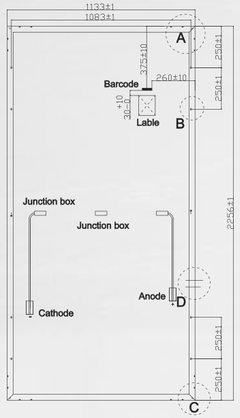
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

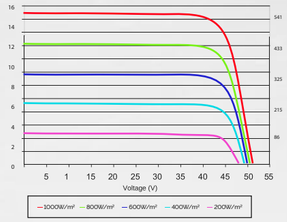
Potência Nominal (Pmax)	545W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	49,90±3% Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	13,81±3% A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	41,93 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	13 A
Eficiência do Módulo (%)	21,32%
Máxima Tensão do Sistema	1500 Vcc
Tolerância de Potência(%)	0 ≈ ± 3%

STC: Irradiação 1000W/m^2, 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





INMETRO

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