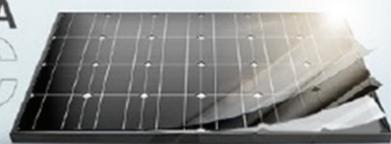


MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO MONO PERC HALF CELL 400W



- Excelente desempenho sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- Alta resistência a pressão estática e dinâmica;
- Tecnologia PERC aliada ao formato Half Cell 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;
- **GARANTIA NO BRASIL.**

TECNOLOGIA
PERC



10 ANOS GARANTIA
Contra defeitos de fabricação.



MODELO: KOFV FR 400 MP-HC
CÓDIGO DO PRODUTO: 3300911169

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

TIPO DE CÉLULA	MONOCRISTALINO PERC
DIMENSÃO DA CÉLULA (mm)	158,75 X 79,375
NÚMERO DE CÉLULAS	144
NÚMERO DE BUS BAR	5BB
DIMENSÃO DO MÓDULO (mm)	2008 x 1002 x 35
MASSA (kg)	22
ESPESSURA VIDRO FRONTAL (mm)	3,2 (vidro temperado)
ESPESSURA VIDRO TRASEIRO (mm)	NA
MOLDURA LATERAL	Alumínio anodizado
CAIXA DE JUNÇÃO (J-BOX)	IP68
Nº DIODOS BY-PASS	3
CABO J-BOX (mm²)	4
COMPRIMENTO CABO J-BOX (mm)	2x1400
CONECTOR CABO J-BOX	MC4 COMPATÍVEL

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM NOCT

POTÊNCIA MÁXIMA (P _{MAX})	303 W
TENSÃO DE CIRCUITO EM ABERTO (V _{OC})	48,20 V _{cc}
CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO (I _{SC})	8,21 A
MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO (V _{MP})	39,30 V _{cc}
MÁXIMA CORRENTE DE OPERAÇÃO (I _{MP})	7,72 A

LIMITES DE OPERAÇÃO

NOCT: IRRADIAÇÃO 800W/M ² , TEMPERATURA AMBIENTE 20°C, VELOCIDADE DO AR 1M/S	
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-40°C ≈ +85°C
MÁXIMA PRESSÃO ESTÁTICA (PA)	5400
MÁXIMA PRESSÃO DINÂMICA (PA)	2400

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

POTÊNCIA NOMINAL (P _{max})	400W
TENSÃO DE CIRCUITO EM ABERTO (V _{oc})	49,50 V _{cc}
CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO (I _{sc})	10,35 A
MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO (V _{mp})	41,40 V _{cc}
MÁXIMA CORRENTE DE OPERAÇÃO (I _{mp})	9,67 A
EFICIÊNCIA DO MÓDULO (%)	19,90%
MÁXIMA TENSÃO DO SISTEMA	1500V _{cc}
TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA(%)	0 ≈ ± 3%

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 (I _{sc})	0,050%/°C
TENSÃO EM ABERTO (V _{oc})	-0,30%/°C
PICO DE POTÊNCIA (P _{mpp})	-0,37%/°C

