

TP8F60M

585-605W

half-cut mono perc 120 half-cell



CARACTERÍSTICAS

Tecnologia decélula meio curtada 12BB

Novo design de circuito, corrente interna mais baixa, wafer dopado com GA com menor perda de Rs, atenuação <2% (1º ano) / <0,55% (linear)

Risco de hot-spot reduzido

Projeto de circuito especial com temperatura de ponto quente muito mais baixa

Menor custo nivelado de energia (LCOE)

2% mais geração de energia, menor custo nivelado de energia

Excelente desempenho anti-PD

2 vezes o teste anti-PD padrão da indústria pela TUV SUD

Caixa de junção IP68

Alto nível à prova d'água

CERTIFICAÇÕES

IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730

ISO 9001: 2015 Sistema de Gestão de Qualidade

ISO 14001: 2015 Sistema de Gestão Ambiental

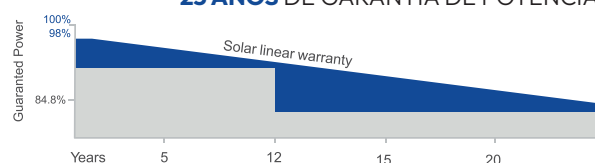
ISO 45001: 2018 Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional



GARANTIA DE PERFORMANCE

12 ANOS DE GARANTIA DE QUALIDADE

25 ANOS DE GARANTIA DE POTÊNCIA



Room 102, Building 1, Changshu Science and Technology Park,
ShanghaiJiaotong University, No. 1 Xianshi Road, High-tech Zone
Changshu City



PARÂMETROS ELÉTRICOS

Desempenho em STC (Tolerância de potência ~+3%)

Potência Máxima (Pmax/W)	585	590	595	600	605
Tensão Operacional (Vmpp/V)	34.1	34.3	34.5	34.7	34.9
Corrente Operacional (Impp/A)	17.16	17.21	17.25	17.30	17.34
Tensão de circuito aberto (Voc/v)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	18.22	18.27	18.31	18.36	18.40
Eficiência do Módulo nm(%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4

Desempenho em NMOT

Potência Máxima (Pmax/W)	441	444	448	452	455
Tensão Operacional (Vmpp/V)	32.0	32.2	32.4	32.6	32.8
Corrente Operacional (Impp/A)	13.76	13.80	13.83	13.86	13.90
Tensão de circuito aberto (Voc/v)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.3
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	14.68	14.72	14.75	14.79	14.82

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5

NMOT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM1.5, Wind Speed 1m/s

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tipo de célula	Monocrystalline
Dimensões da célula	210*210mm
Arranjo celular	120 (6*20)
Peso	31.5kg (63.45lbs.)
Dimensões do módulo	2172*1303*35mm (85.51*51.30*1.38inches)
Comprimento do cabo	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
Tamanho da seção transversal do cabo	TUV: 4mm² (0.006inches²)/UL: 12AWG
Vidro frontal	3.2mm (0.13inches) AR Coating Tempered Glass
Nº de diodos de bypass	3/6
Configuração de embalagem	31pcs/carton, 527pcs/40hq
Configuração de embalagem (para EUA)	31pcs/carton, 527pcs/40hq
Quadro	Anodized Aluminium Alloy
Caixa de junção	IP68

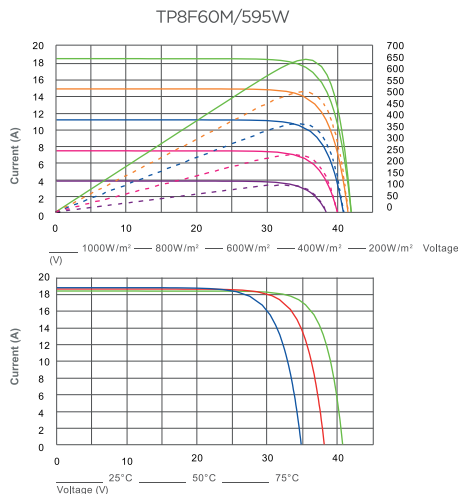
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Tensão máxima do sistema	1000V/1500V/DC(IEC)
Temperatura de operação	-40°C ~ +85°C
Fusível de série máximo	25A
Carregamento Estático	Snow Loading: 5400Pa/ Wind Loading: 2400Pa
Condutividade no solo	≤0.1Ω
Classe de Segurança	II
Resistência	≥100MΩ
Conector	PV-02/LJQ-3/LJQ-3-CSY/MC4-EVO2

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura Pmax	-0.36%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.26%/°C
Coefficiente de temperatura Isc	+0.043%/°C
NMOT	3±2°C

CURVA I-V



DESENHOS TÉCNICOS

