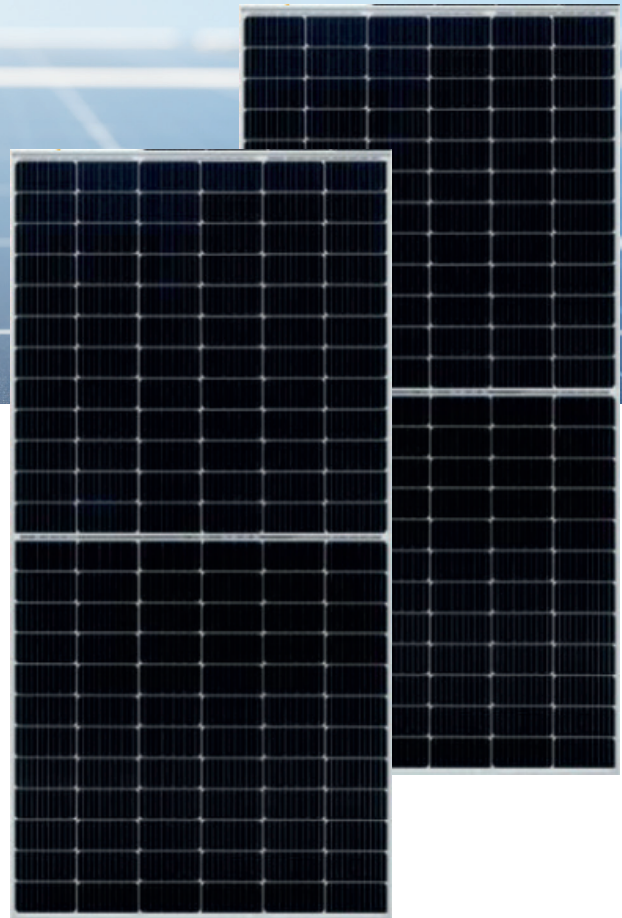




TS665S9-132 660-680W



CARACTERÍSTICAS

Melhor captação de luz

Melhor captação de luz e coleta de corrente, melhorando a potência e confiabilidade do módulo

Risco de hot-spot reduzido

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

Maior rendimento de energia ao longo da vida

0,55% de degradação anual de energia e garantia de energia linear de 25 anos.

Durabilidade em condições extremas

Alta resistência à névoa salina e à amônia

Carga mecânica aprimorada

Certificado para suportar carga de vento (2400 pascal) e carga de neve (5400 pascal).

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

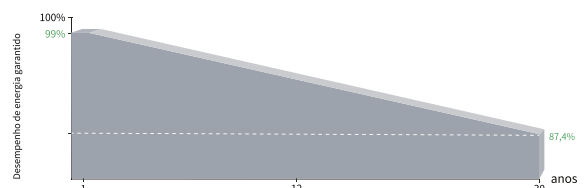


GARANTIA DE PERFORMANCE

12 ANOS DE GARANTIA DE QUALIDADE

25 ANOS DE GARANTIA DE POTÊNCIA

0,40% DE DEGRADAÇÃO ANUAL A CIMA DE 30 ANOS



ESPECIFICAÇÕES

| | TS660S9-132 | | TS665S9-132 | | TS670S9-132 | | TS675S9-132 | | TS680S9-132 | |
|---|---------------------|--------|---------------|--------|-------------|--------|---------------|--------|-------------|---------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Potência Máxima (Pmax/W) | 660W | 500W | 665W | 504W | 670 W | 508W | 675W | 511W | 680W | 515 W |
| Tensão Operacional (Vmpp/V) | 37,8 V 35,3 V | | 38,0 V 35,4 V | | 38,2V | 35,6V | 38,4 V 35,7 V | | 38,6V | 35,8 V |
| Corrente Operacional (Impp/A) | 17.47A | 14.17A | 17.51A | 14.22A | 17,55A | 14,26A | 17.59A | 14.34A | 17,63A | 14,40A |
| Tensão de circuito aberto (Voc/v) | 45,7V 43,0V | | 45,9V 43,2V | | 46,1V | 43,4V | 46,3V 43,6V | | 46,5V | 43,80 V |
| Corrente de curto-circuito (Isc/A) | 18,53A | 14,93A | 18.57A | 14,96A | 18,62A | 14,99A | 18,65A | 15.02A | 18,69A | 15,05A |
| Eficiência do Módulo nm(%) | 21,2% | | 21,4% | | 21,6% | | 21,7% | | 21,9% | |
| Temperatura de Operação (°C) | - 40°C~+85°C | | | | | | | | | |
| Voltagem máxima do sistema | 1000/1500 VCC (IEC) | | | | | | | | | |
| Classificação máxima do fusível em série | 30A | | | | | | | | | |
| Tolerância de Potência | 0~+3% | | | | | | | | | |
| Coefficiente de temperatura de Pmax | -0,34%/°C | | | | | | | | | |
| Coefficiente de temperatura de Voc | -0,25%/°C | | | | | | | | | |
| Coefficiente de temperatura de Isc | 0,04%/°C | | | | | | | | | |
| Temperatura nominal da célula operacional | 43±2°C | | | | | | | | | |

CONFIGURAÇÃO EMBALAGEM

(Duas paletes = Uma pilha)

31 unidades/paletes, 62 unidades/pilha, 558 unidades/recipiente 40'HQ

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de célula P. tipo Monocristalino

Nº de células 132 (6×22)

Dimensões 2384×1303×35mm (93,86×51,30×1,38 polegadas)

Peso 34,5 kg (76,06 libras)

Vidro frontal 3,2 mm, revestimento anti-reflexo, Alta transmissão, baixo teor de ferro, vidro temperado

Quadro Liga de alumínio anodizado

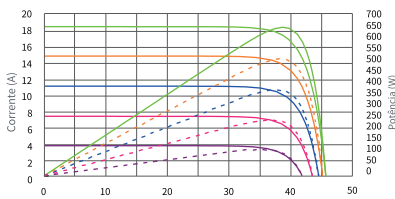
Caixa de Junção Classificação IP68

Cabos de saída TUV 1×4,0mm²

(+): 400mm, (-): 200mm ou comprimento personalizado

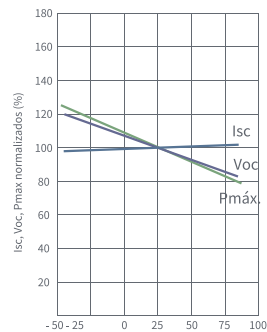
DESEMPENHO ELÉTRICO E DE TEMPERATURA

Tensão de corrente e tensão de energia Curvas (660W)



Tensão (V)

Dependência de temperatura de Isc, Voc, Pmax



Temperatura da célula (°C)

STC: Irradiância 1000W/m²

Temperatura da Célula 25°C

NOCT: Irradiância 800W/m²

Temperatura ambiente 20°C

Manhã = 1,5

Manhã = 1,5

Velocidade do vento 1m/s

DESENHO DE ENGENHARIA

