



TWMPD-66HS490-510W

Módulo Monofacial de Meia Célula de Tipo P (66)

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



Saída de Alta Potência
Baixo LCOE



Potência Máxima
510W+



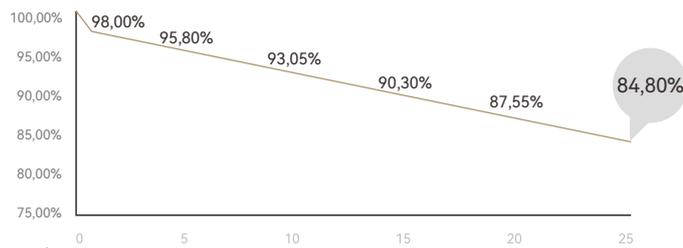
Alta Fiabilidade



Baixo LID

GARANTIA DE ENERGIA

1º ano < 2%, 0,55% degradação de energia por ano de 2 a 25 anos



Garantia de 12 Anos para os Materiais



Garantia de 25 Anos para a Saída de Potência Linear

SISTEMA DE GESTÃO E CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO

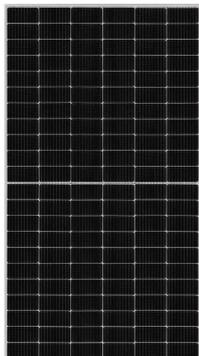
ISO9001:2015/Sistema de Gerenciamento de Qualidade

ISO14001:2015/Sistema de Gerenciamento de Ambiente

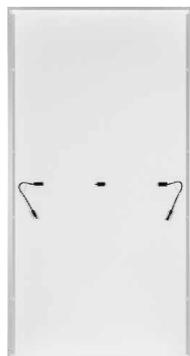
ISO45001:2018/Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacionais



Frente



Traseira



Características Elétricas (STC)

Tipo de Módulo: TWMPD-66HSXXX

Potência Máxima: Pmax [W]	490	495	500	505	510
Tensão do Circuito Aberto: Voc [V]	45,25	45,45	45,65	45,85	46,05
Corrente de Curto-Circuito: Isc [A]	13,80	13,85	13,90	13,95	14,00
Tensão à Potência Máxima: Vmp [V]	37,23	37,39	37,55	37,71	37,87
Corrente à Potência Máxima: Imp [A]	13,16	13,24	13,32	13,39	13,47
Eficiência do Módulo: η [%]	20,6	20,8	21,0	21,3	21,5

STC: Irradiação 1000W/m², Temperatura de Célula 25°C, Massa de Ar1,5, Tolerância de Medição: $\pm 3\%$

Características Elétrica (NMOT)

Potência Máxima: Pmax [W]	370,8	374,6	378,4	382,2	386,0
Tensão do Circuito Aberto: Voc [V]	42,92	43,14	43,35	43,57	43,80
Corrente de Curto-Circuito: Isc [A]	10,89	10,92	10,95	10,98	11,02
Tensão à Potência Máxima: Vmp [V]	35,55	35,78	36,00	36,23	36,45
Corrente à Potência Máxima: Imp [A]	10,42	10,47	10,51	10,55	10,58

NMOT: Irradiância 800 W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Massa de Ar1,5, Velocidade do Vento 1m/s

Parâmetros Mecânicos

Células	TPC
Orientação Celular	132[6X22]
Dimensão	2093 \pm 2 X1134 \pm 2X35mm
Peso	25,4kg
Vidro Frontal	Transmitância alta de 3,2mm, vidro temperado revestido com AR
Camada Traseira	Branca
Moldura	Moldura de liga de alumínio anodizado
Caixa de Ligação	IP68, 3 diodos
Cabo de Saída	4,0mm ²
Comprimento do Cabo	+1200mm, -1200mm, o comprimento pode ser personalizado
Carga do Vento/da Neve	2400Pa/5400Pa
Embalagem	31 peças por palete, 682 peças por 40HC

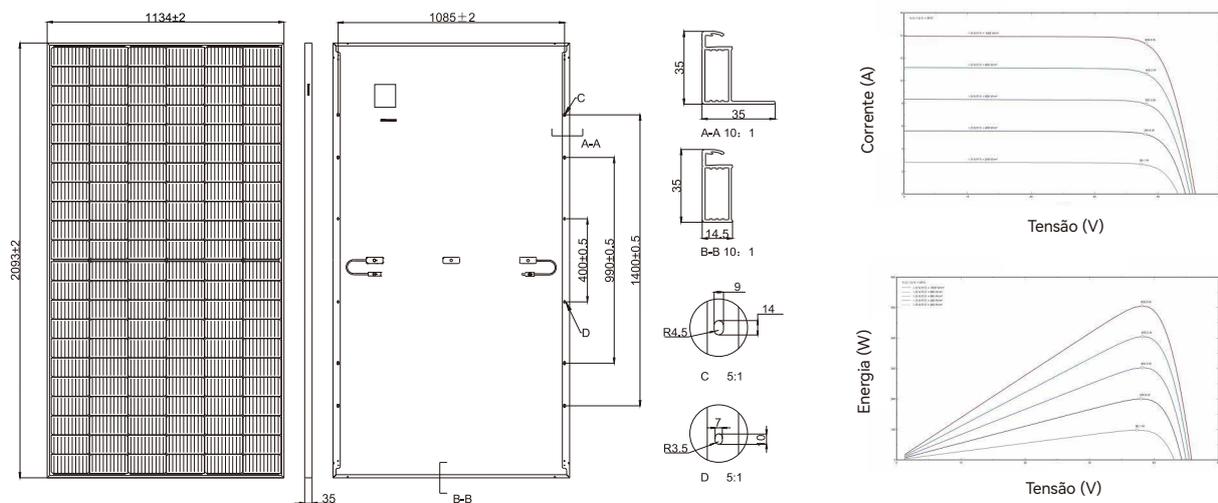
Parâmetros Operacionais

Temperatura Operacional	-40°C~+85°C
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC
Classificação Máxima de Fusível em Linha	25A
Tolerância da Saída de Potência	0~+5W

Classificações de Temperatura

Coefficiente de Temperatura (P _{máx})	-0,34%/°C
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0,27%/°C
Coefficiente de Temperatura (Isc)	+0,045%/°C
NMOT	45 \pm 2°C

Desenhos (Unidade: mm)



E-mail: sales@tongwei.com Web: <http://po.tw-solar.com/> Endereço: Avenida de Changning, N° 888, Zona de Alta Tecnologia, Cidade de Hefei, Província de Anhui

Com progresso tecnológico e atualizações do produto, podem existir desvios entre parâmetros técnicos do produto de módulo da Tongwei e parâmetros técnicos contidos nesta especificação, e Solar Tongwei tem o direito de ajustar os parâmetros técnicos a qualquer momento sem notificação aos clientes, e a interpretação final da especificação técnica é investida em Solar Tongwei.