



Energia para transformar o seu dia a dia

Modelos  
WUp-M72-HLV

#### Características Mecânicas

Quantidade de células (pcs)	144
Tamanho da célula (mm)	182x91
Tipo de célula	Mono
Espessura do vidro (mm)	3.2
Tipo da armação	Alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68
Tamanho do módulo (mm)	2279x1134x35
Peso (kg)	27
Cabos/conectores	4mm <sup>2</sup> / MC4 compatível
Comprimento do Cabo	+300/-300mm

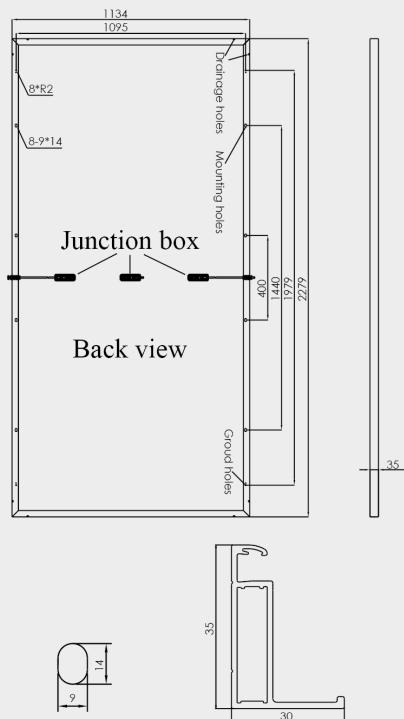
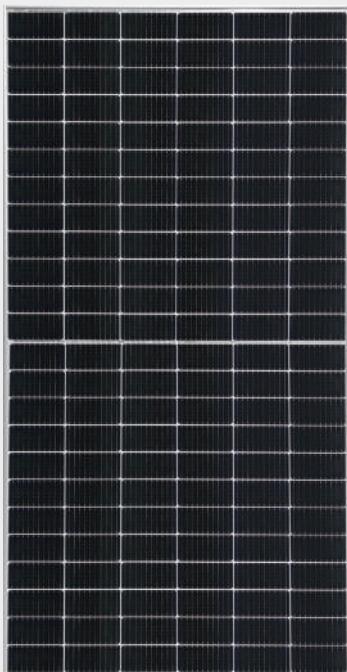
#### Classificação Máxima

Faixa de temperatura em funcionamento (°C)	-40~85
Umidade em funcionamento (%)	5~85
Máximo impacto por granizo (diâmetro/velocidade)	25 mm / 23 m/s

#### Especificações de Embalagem

Quantidade de módulos por palete	31
Tamanho da embalagem (mm)	2320x1140x1275
Peso da embalagem (kg)	887
Quantidade de módulos por container	620
Tipo de container	40' HC

#### M72HLV - 144 Half Cells



#### Características Elétricas

Parâmetros elétricos para STC	WUp-535-M72HLV	WUp-550-M72HLV
Potência de saída Pmax (W)	535	550
Tensão em Pmax - Vmp (V)	41,80	42,48
Intensidade em Pmax - Imp (A)	12,80	12,95
Tensão em circuito aberto - Voc (V)	49,76	50,32
Corrente de curto-círcuito - Isc (A)	13,55	13,70
Eficiência do módulo (%)	20,70	21,28
Sistema de voltagem máxima (V)	1500	
Valor máximo do fusível em série (A)	25	
Tolerância da potência de saída (%)	0~+3	
Coeficiente de temperatura	Pmax (%/°C)	-0,350
	Isc (%/°C)	0,05
	Voc (%/°C)	-0,275

STC: Irradiância 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura do módulo 25 °C, AM=1,5

Parâmetros elétricos em temperatura de operação NOCT	WUp-535-M72HLV	WUp-550-M72HLV
Potência de saída Pmax (W)	405	416
Tensão em Pmax - Vmp (V)	38,65	39,25
Intensidade em Pmax - Imp (A)	10,48	10,60
Tensão em circuito aberto - Voc (V)	46,28	46,80
Corrente de curto-círcuito - Isc (A)	11,09	11,21
Tolerância da potência de saída	+/- 3%	

NOCT: Irradiância 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura do ambiente 20 °C, velocidade do vento 1 m/s

#### Características de design e eficiência

##### Design Mbb Half Cell

O design Half Cell com 144 células reduz a perda de potência na conexão entre células e oferece menor coeficiente de temperatura em situações de operação em altas temperaturas. E o Multi Busbar garante maior potência de saída PMax.

##### Mais potência

As inovadoras células de 182mm são aplicadas nos módulos para garantir maior potência de geração

##### Excelente performance com pouca luz

A avançada tecnologia na textura da superfície da célula permite uma excelente performance em ambiente com pouca luz (menor incidência de radiação solar).

##### Alta confiança

Laboratório fotovoltaico para testes dos módulos na própria fábrica, com certificados TUV, CNAS e VDE.

##### Design reforçado

Certificado para suportar 5400Pa de sobrecarga de neve e 2400Pa de sobrecarga de vento.

##### PID FREE

Excelente resistência ao PID (Degradção Induzida pela Potência), degradação de potência menor que 1%.

#### Curvas I-V

