



Energia para transformar o seu dia a dia

Modelo  
WUp-M72HC

### Características Mecânicas

	WUp-370-M72HC	WUp-380-M72HC
Quantidade de células (pcs)	144	144
Tamanho da célula (mm)	156,75x78,375	
Tipo de célula	Monocristalino	
Espessura do vidro (mm)	3,2	
Tipo da armação	Alumínio anodizado	
Caixa de junção	IP68	
Tamanho do módulo (mm)	1992x992x40	1992x990x40
Peso (kg)	22,6	22,6
Cabos/conectores	4mm <sup>2</sup> MC4 compatível / 1200 mm	

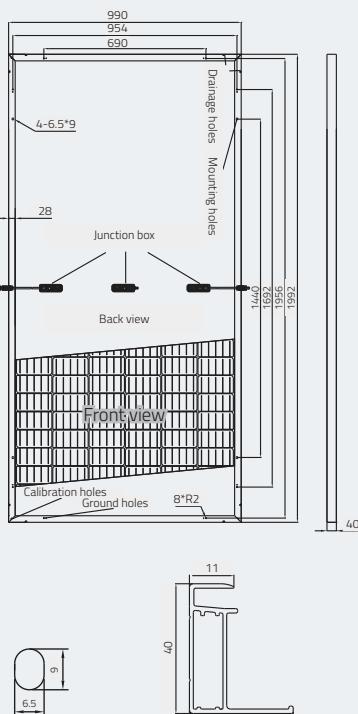
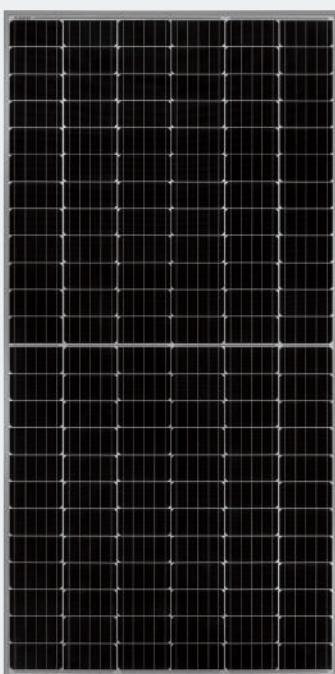
### Classificação Máxima

	WUp-370-M72HC	WUp-380-M72HC
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

	WUp-370-M72HC	WUp-380-M72HC
Quantidade de módulos por paleta	27	27
Tamanho da embalagem (mm)	2024x1140x1140	2024x1140x1140
Peso da embalagem (kg)	625	625
Quantidade de módulos por container	594	594
Tipo de container	40' HC	

### M72HC - 144 CÉLULAS



### Características Elétricas

Parâmetros elétricos para STC	WUp-370-M72HC	WUp-380-M72HC
Potência de saída Pmax (W)	370	380
Tensão em Pmax - Vmp (V)	40,29	40,04
Intensidade em Pmax - Imp (A)	9,36	9,48
Tensão em circuito aberto - Voc (V)	48,44	48,45
Corrente de curto-círcuito - Isc (A)	9,85	9,91
Eficiência do módulo (%)	18,70	19,30
Sistema de voltagem máximo (V)	1000	
Valor máximo do fusível em série (A)	20	
Tolerância da potência de saída (%)	0~+3	
Coeficiente de temperatura	Pmax (%/°C)	-0,390
	Isc (%/°C)	0,039
	Voc (%/°C)	-0,295

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

Parâmetros elétricos em temperatura de operação NOCT	WUp-370-M72HC	WUp-380-M72HC
Potência de saída Pmax (W)	274	282
Tensão em Pmax - Vmp (V)	36,40	36,92
Intensidade em Pmax - Imp (A)	7,53	7,64
Tensão em circuito aberto - Voc (V)	44,10	44,60
Corrente de curto-círcuito - Isc (A)	7,99	8,10
Tolerância da potência de saída	0 ~ +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 células 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.



#### Alta eficiência

A tecnologia PERC, que aproveita com mais eficiência a radiação solar, oferece melhor desempenho dos módulos, atingindo mais de 20% de eficiência



#### 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.



#### Resistência PID

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

### Curvas I-V

