

Módulo Solar Fotovoltaico Monocristalino PERC 60M-V 320 W

**Tensão do Sistema:**

A tensão máxima pode ir até 1500 Vdc e as strings do módulo podem ser extensíveis até 50 % o que permite reduzir o sistema geral de BOS

5 Barramentos de Células Solares:

Para melhorar a eficiência dos módulos solares, adotou-se a nova tecnologia 5 barramentos de células solares, otimizando o formato o que torna a sua utilização ideal para telhado.

Rendimento Elevado:

Por ser construído com tecnologia PERC, os módulos apresentam um rendimento até 19.55%.

Resistência à intempérie:

Mesmo para grandes quantidades está garantida uma resistência elevada à intempérie, evitando-se a degradação da energia produzida.

Desempenho em dias de baixa exposição solar:

Devido à qualidade do vidro e da textura da superfície da célula solar, mantém-se o bom desempenho em dias de baixa exposição solar.

Resistência elevada em ambientes severos:

Possui elevada resistência contra pressão na superfície dos módulos de: ventos até 2400 Pa e neve até 5400Pa.

Durabilidade elevada em condições ambientais severas:

Elevada duração dos módulos quando instalados em ambientes com elevados níveis de salubridade e de amónia. Certificação de acordo com as normas TUV NORD.

Características Técnicas

MODELO / Ref ^a	JKM 320 M / T40509A	
DADOS ELÉTRICOS	STC*	NOCT**
Potência Máxima do Módulo solar (P _{max})	320 Wp	239 Wp
Tensão de Alimentação em Máxima Potência (V _{mp})	33.4 V	31.4 V
Intensidade de Corrente em Máxima Potência (I _{mp})	9.59 A	7.65 A
Tensão de Alimentação em Circuito Aberto (V _{oc})	40.9 V	37.8 V
Intensidade de Corrente em Circuito Aberto (I _{sc})	10.15 A	8.44 A
Rendimento (eficiência) do módulo solar	19.55 %	
Temperatura de funcionamento (°C)	-40°C ~ + 85°C	
Tensão máxima do sistema	1500 Vdc (IEC)	
Gama de variação máxima do fusível	20 A	
Coefficiente de tolerância da Potência	0 ~ +3%	
Coefficiente de tolerância da temperatura na Potência Máxima	-0.37%/°C	
Coefficiente de tolerância da temperatura na Potência em Vazio Voc	-0.28%/°C	
Coefficiente de tolerância da temperatura na Corrente em Circuito Aberto I _{sc}	0.048%/°C	
Temperatura nominal da célula em funcionamento (NOCT)	45 ± 2°C	
DADOS MECÂNICOS		
Dimensões	1650 x 992 x 35 mm	
Número de Células	60 (6 colunas x 10 linhas)	
Dimensões das Células	156 x 156 mm	
Tipo de células	Silício mono cristalino tecnologia PERC (Camada de Silício Cristalino Passivado)	
Peso	19 kg	
Face frontal	Vidro temperado com 3.2 mm de espessura, de alta transmissão e com baixo índice de ferro	
Estrutura	Liga de alumínio anodizado	
Cabos de alimentação (nº condutores x secção) x comprimento	(1 x 4 mm ²) x 0.9 m	
Conectores	2 fichas MC4 (preto)	
DADOS MECÂNICOS		
Certificado de Conformidade	IEC / CE / TUV	

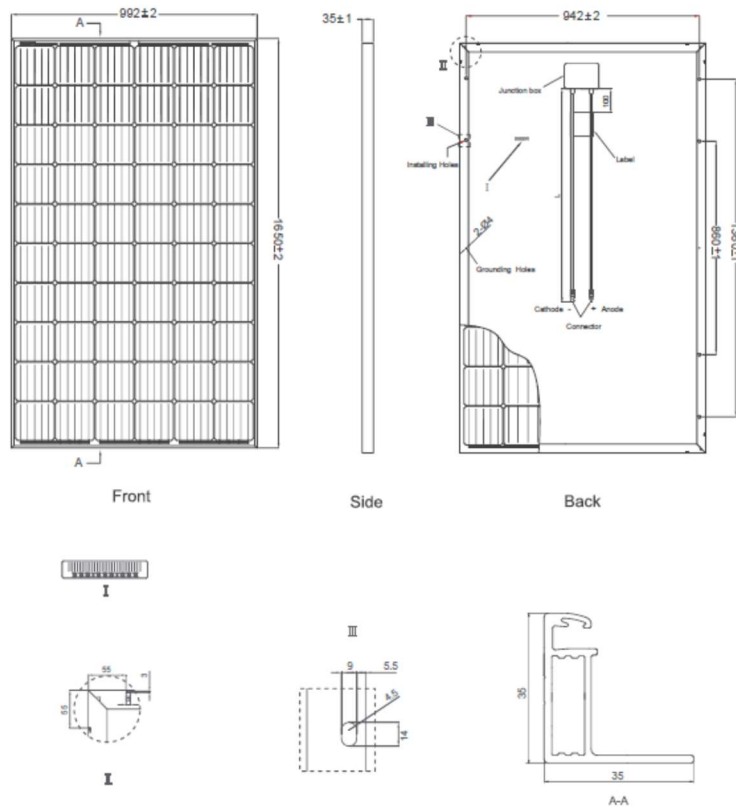
*Condições Padrão de Teste (STC)

Irradiância solar 1000W/m² Temperatura Ambiente: 25°C Massa de Ar=1.5

**Condições Temperatura Nominal de funcionamento da célula (NOTC)

Irradiância solar: 800W/m² Temperatura Ambiente: 20°C Massa de Ar=1.5 Velocidade do vento: 1 m/s

Características Mecânicas



Curvas Características:

