

# YGE 72 CELL SERIES 2



## 19.6%

EFICIÊNCIA DAS CÉLULAS

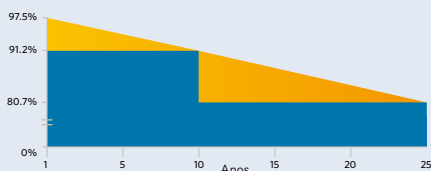
## 10 YEAR

GARANTIA DO PRODUTO

## 0-5W

TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA

## 25 Anos de Garantia Linear



Garantia linear da Yingli

Garantia padrão da Indústria



# MAIOR EFICIÊNCIA NÃO SE CONTENTE COM MENOS

Testados de forma independente para garantir sua qualidade e confiabilidade no longo prazo. Milhões de sistemas fotovoltaicos instalados em todo o mundo demonstram a liderança da Yingli Solar no setor fotovoltaico.



### Alta Durabilidade

Os módulos fotovoltaicos Yingli são testados de forma independente sob condições adversas como ambiente salino, amônia e fatores de risco de PID. O projeto multi-barramento pode diminuir o risco de micro-rachaduras e dedos das células quebrados.



### Alta densidade de Potência

Alta eficiência de conversão e mais potência por metro quadrado, menor resistência em série e melhoria na captação de luz.



### Resistencia PID

Testados de acordo com a norma IEC 62804, nossos módulos fotovoltaicos demonstraram resistência contra o PID (Degradação Induzida Potencial), que se traduz em segurança para o seu investimento.



### Vidro de qualidade superior

Nosso vidro de alta transmissão possui um revestimento antirreflexo exclusivo que direciona mais luz sobre as células solares, resultando em um maior rendimento energético.

### Yingli Green Energy

A Yingli Green Energy Holding Company Limited, conhecida como "Yingli Solar", é uma das líderes mundiais na fabricação de painéis solares com a missão de fornecer energia verde acessível para todos. A Yingli Solar torna a energia solar possível para as comunidades em todos os lugares, usando nossa experiência global em manufatura e logística para lidar com desafios locais específicos

# YGE 72 CELL SERIES 2

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Parâmetros Elétricos para (STC)								
Tipo de módulo	YLxxxP-35b (xxx=P <sub>max</sub> ) YLxxxP-35b 1500V (xxx=P <sub>max</sub> )							
	Potência de saída	P <sub>max</sub>	W	345	340	335	330	325
Tolerância	ΔP <sub>max</sub>	W	0/+5					
Eficiência do módulo	η <sub>m</sub>	%	17.7	17.5	17.2	17.0	16.7	16.5
Tensão em P <sub>max</sub>	V <sub>mpp</sub>	V	38.5	38.1	37.7	37.3	36.9	36.5
Corrente em P <sub>max</sub>	I <sub>mpp</sub>	A	8.97	8.93	8.89	8.85	8.82	8.78
Tensão em circuito aberto	V <sub>oc</sub>	V	46.1	45.9	45.7	45.6	45.4	45.2
Corrente em curto-circuito	I <sub>sc</sub>	A	9.45	9.41	9.37	9.33	9.29	9.25

STC: Irradiância de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula de 25 °C, espectro de AM1.5g de acordo com EN 60904-3. Redução de eficiência relativa média de 3,0% a 200W / m<sup>2</sup> de acordo com EM 60904-1.

Parâmetros Elétricos em Temperatura de Operação (NOCT)								
Potência de saída	P <sub>max</sub>	W	254.5	250.8	247.1	243.4	239.7	236.0
Tensão em P <sub>max</sub>	V <sub>mpp</sub>	V	35.5	35.1	34.7	34.4	34.0	33.6
Corrente em P <sub>max</sub>	I <sub>mpp</sub>	A	7.18	7.14	7.11	7.08	7.06	7.02
Tensão em circuito aberto	V <sub>oc</sub>	V	42.9	42.7	42.5	42.4	42.2	42.1
Corrente em curto-circuito	I <sub>sc</sub>	A	7.64	7.60	7.57	7.54	7.51	7.47

NOCT: temperatura de funcionamento do módulo de circuito aberto a irradiação de 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente de 20°C, velocidade do vento de 1m/s.

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperature nominal da célula	NOCT	°C	45 +/- 2
Coefficiente de temperatura para P <sub>max</sub>	γ	%/°C	-0.39
Coefficiente de temperatura para Voc	β <sub>Voc</sub>	%/°C	-0.30
Coefficiente de temperatura para Isc	α <sub>Isc</sub>	%/°C	0.05

## CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Tensão máxima do sistema	1000V <sub>DC</sub> /1500V <sub>DC</sub>
Valor máximo do fusível em série *	15A
Faixa de temperatura operacional	-40°C to 85°C
Carga estática máxima - frontal (neve)	5400Pa
Carga estática máxima - verso (vento)	2400Pa
Máximo impacto por granizo (diâmetro/velocidade)	25mm / 23m/s

\* NÃO CONECTE O FUSÍVEL EM COMBINER BOX COM DUAS OU MAIS STRINGS EM LIGAÇÃO PARALELA

## MATEIAIS UTILIZADOS

Proteção frontal (material / espessura)	vidro temperado com baixo teor de ferro/ 3.2mm
Celulas (quant. / material / num. de barramentos)	72 / silício multicristalino / 12 ou 5
Quadro (material)	liga de alumínio anodizado
Caixa de junção (grau de proteção)	≥ IP67
Cabo (comprimento/diâmetro)	1100mm / 4mm <sup>2</sup>

\* Devido à inovação contínua, pesquisa e melhoria do produto, as especificações nesta folha de informações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As especificações podem divergir ligeiramente e não são garantidas.

\* Os dados não se referem a um único módulo e não fazem parte da oferta, eles servem apenas para comparação com diferentes tipos de módulos.

## QUALIFICAÇÕES & CERTIFICADOS

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007, SA 8000



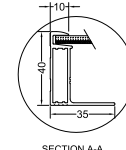
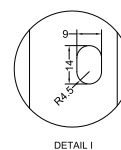
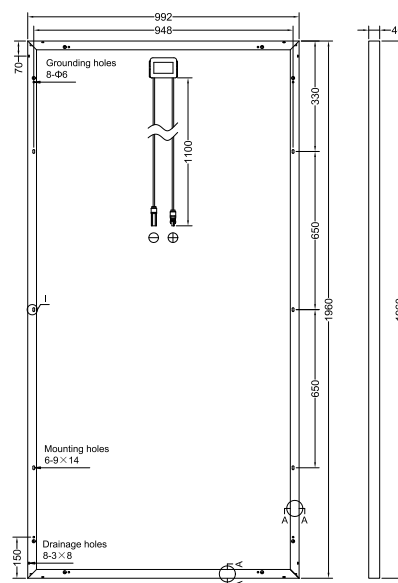
## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Dimensões (C / L / A)	1960mm / 992mm / 40mm
Peso	22kg

## ESPECIFICAÇÕES DA EMBALAGEM

Número de módulos por palete	27
Número de palete por container (40')	24
Dimensões da embalagem (C / L / A)	2000mm / 1140mm / 1145mm
Peso do palete	640kg

Unidade: mm



**Aviso:** Leia o Manual de Instalação e de Usuário na íntegra antes de manusear, instalar e operar os módulos Yingli Solar.

Parceiro Yingli:

Yingli Green Energy do Brasil Ltda

brasil@yingli.com

Tel: +55 3707-1605

YINGLISOLAR.COM

