

# JS 150 SERIES

YL150P-17b



## SOBRE A GAIN SOLAR

Fundada em 2007, Baoding Jiasheng Photovoltaic Technology Co., Ltda, que comercializa os seus produtos sob a marca "Gain Solar", é uma subsidiária integral da Yingli Solar, especializada em R & D, fabricação e comercialização de energia fotovoltaica (PV) off-grid produtos e sistemas. O que começou como o "in-house" "off-grid" de produção de módulos fotovoltaicos da Yingli Solar tem se desenvolvido ao longo dos anos em um provedor de diversos tipos de módulos "off-grid" fotovoltaicos, módulos fotovoltaicos integrados na construção (BIVPV), sistemas fotovoltaicos ligados à rede e produtos de aplicação solar. Baseada no desenvolvimento da Yingli Solar tecnologia, produção e plataforma, Gain Solar tem crescido rapidamente com a criação de sucursais nas principais províncias e cidades da China e agora expande a sua presença para o nível global. Gain Solar é dedicada a fornecer alta qualidade off-grid dos produtos e sistemas fotovoltaicos para os clientes e recebeu uma série de certificados, incluindo ISO9001, TÜV, UL, CQCcanRoHS.

## DESEMPENHO

Alta eficiência, células solares policristalinos com alta transmissão e vidro texturizado compõe uma eficiência do módulo de até 15,0%, minimizando os custos de instalação e maximizando a saída de kWh de seu sistema por unidade de área.

## QUALIDADE E CONFIABILIDADE

- Líder na indústria de fabricação in-house de silício policristalino, barras, vidros, células e módulos garantem um controle rígido do nosso material e produção de qualidade.
- Robusta, estrutura de alumínio resistente à corrosão testados independentemente para suportar cargas de vento de 2,4 kPa e cargas de neve de 2,4 kPa garantindo uma vida mecânica estável para seus módulos.
- A embalagem do módulo está otimizada para proteger o produto durante o transporte e minimizar o desperdício no local.
- Este tipo de módulo é comumente usado para o pequeno sistema off-grid.



# JS 150 SERIES

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Parâmetros elétricos para as condições padrões (STC)				
Módulo				JS 150
Tipo de módulo				YLxxxP-17b
Potência de saída	$P_{max}$	W		150
Tolerância potência saída	$\Delta P_{max}$	W		+/- 5
Eficiência módulo	$\eta_m$	%		15.0
Tensão em $P_{max}$	$V_{mpp}$	V		18.5
Corrente em $P_{max}$	$I_{mpp}$	A		8.12
Tensão em circuito aberto	$V_{oc}$	V		22.9
Corrente em curto-circuito	$I_{sc}$	A		8.61

STC: 1000 W / m<sup>2</sup> irradiância, temperatura do módulo de 25 ° C, AM1.5 distribuição espectral de acordo com a norma EN 60904-3

Redução média de 5 % de eficiência relativa de 200 W / m<sup>2</sup> de acordo com EN 60904-1

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura nominal da célula	NOCT	°C	46 +/- 2
Coefficiente de temperatura para $P_{max}$	$\gamma$	%/°C	-0.45
Coefficiente de temperatura para $V_{oc}$	$\beta_{Voc}$	%/°C	-0.37
Coefficiente de temperatura para $I_{sc}$	$\alpha_{isc}$	%/°C	0.06

## CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Tensão máxima do sistema	600V <sub>DC</sub>
Valor máximo fusível em série	15A
Limitação de corrente inversa	Não se deve aplicar a tensão maior do que o Voc do módulo
Faixa de temperatura em funcionamento	-40°C to 85°C
Carga estática máxima frontal (neve)	2400Pa
Carga estática máxima inversa (vento)	2400Pa
Máximo impacto por granizo (diâmetro/velocidade)	25mm / 23m/s

## MATERIAIS

Proteção frontal (material / espessura)	O vidro temperado contém baixo teor de ferro / 3.2 mm
Célula solar (número / tipo / tamanho)	36/ silício multicristalino/ 156mm x 156mm
Encapsulante (material)	Etileno acetato de vinilo (EVA)
Quadro (material / cor / anodização)	Liga de alumínio anodizado /prata / claro

• Devido a contínua inovação, pesquisa e melhoria de produto, informações e especificações citadas nesta folha de dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As especificações podem ser ligeiramente diferentes e não estão garantidas.

• Os dados não se referem a um único módulo e não faz parte da oferta, servem para comparação entre diferentes tipos de apenas módulos.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS 1

Dimensões (C / L / A)	1470mm / 680mm / 25mm
Peso	10.8kg

## ESPECIFICAÇÕES DA EMBALAGEM

Número de módulos por palete	2
Dimensões da embalagem (C / L / A)	1485mm / 695mm / 70mm
Número de módulos por palete	26
Dimensões da embalagem (C / L / A)	1520mm / 740mm / 860mm

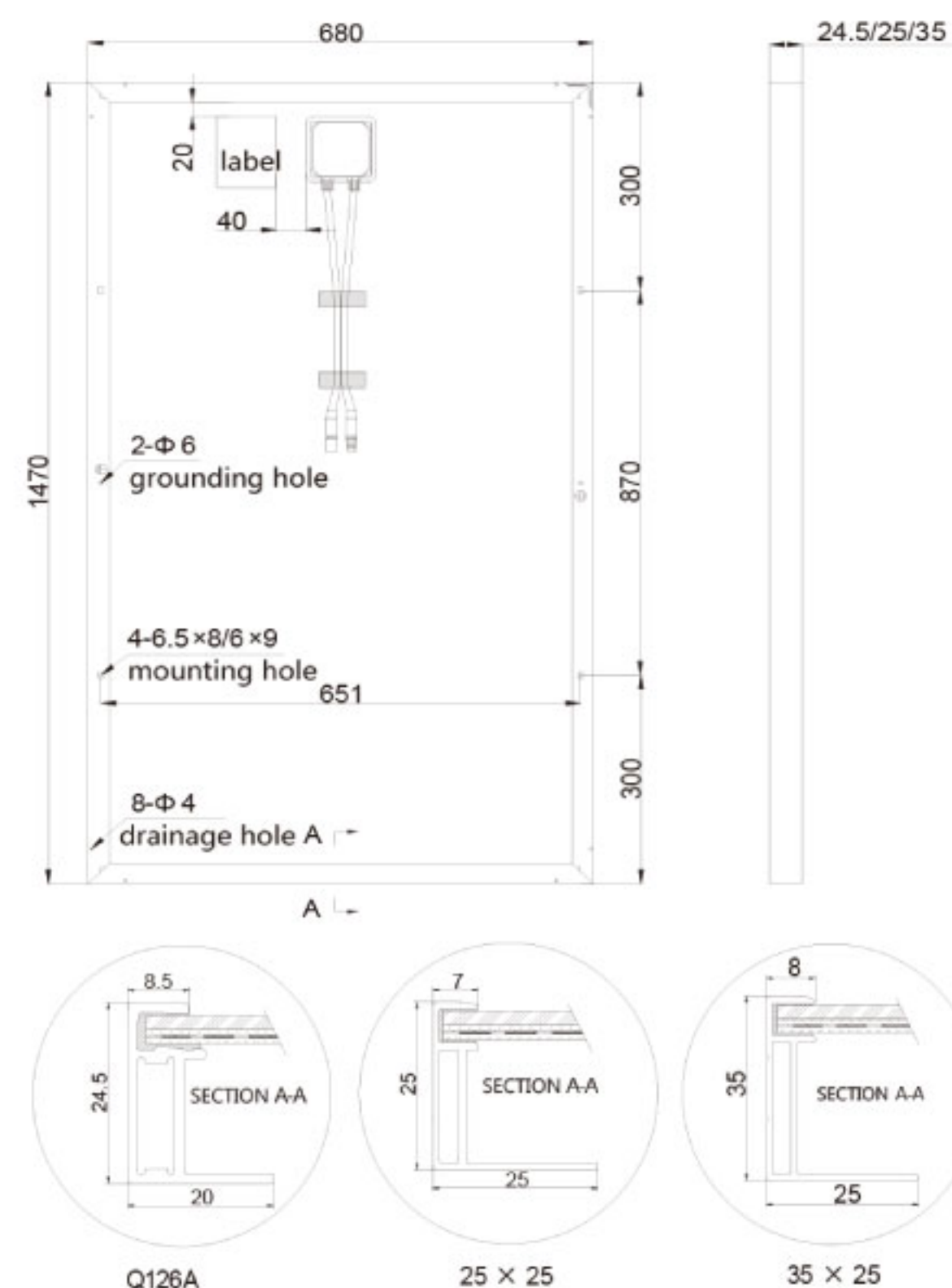
## CARACTERÍSTICAS GERAIS 2

Dimensões (C / L / A)	1470mm / 680mm / 35mm
Peso	10.8kg

## ESPECIFICAÇÕES DA EMBALAGEM

Número de módulos por palete	2
Dimensões da embalagem (C / L / A)	1485mm / 695mm / 90mm

Unidade: mm



**Atenção:** Leia o Manual de Instalação e de Operação em sua totalidade antes de utilizar, instalar e operar módulos Yingli Solar.

Parceiros da Yingli Solar:

