



# HY-M12/132G

## Bifacial HJT

### Módulo Monocristalino 695 – 730W



## 730W

Potência máxima de saída

## 23,5%

Eficiência máxima do módulo

## 0~+5W

Potência de saída



Escolha ideal para instalações de grande porte em solo



Técnicas especiais de corte e solda trazem baixo risco de pontos de aquecimento



Alta eficiência de conversão devido a alta qualidade e tecnologia avançada das células



Materiais de encapsulamento selecionados e processos de produção rigorosos garantem ao produto uma alta resistência a PID e snail trails



Aprovado em testes de corrosão, sopro de areia e amônia comprovando resistência em ambientes severos

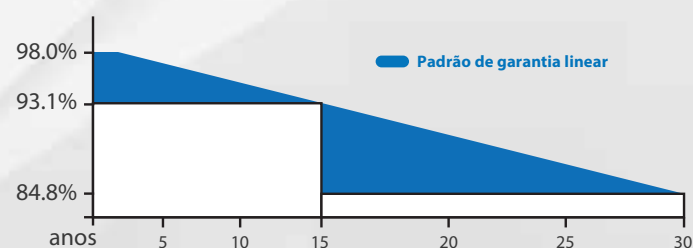


Vidro de alta transparência e auto limpante traz rendimento adicional e fácil manutenção

### Ótimo desempenho ao longo dos anos

- Módulos fotovoltaicos de silício cristalino
- Fácil instalação e mais recente tecnologia
- Rigoroso controle de qualidade, seguindo padrões: ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015 e OHSAS: 18001 2007
- Testado em ambientes severos (testes de corrosão e sopro de areia: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Teste de confiabilidade de longo prazo
- 2 x 100% Inspeção EL garantindo módulos sem defeitos

### Curva linear de desempenho



15 ANOS

Garantia de Produto

30 ANOS

Garantia de Potência

\*Consulte o documento de garantia para mais detalhes

### Certificação de produto



Contatos



[www.honorsolar.com.br](http://www.honorsolar.com.br)



+55 11 98958-0943



[contato@honorsolar.com.br](mailto:contato@honorsolar.com.br)

**CHANGING  
GENERATIONS**  
MUDANDO GERAÇÕES

## Especificações Elétricas (STC\*/NMOT\*)

| Modelo                         | 695   |       | 700   |       | 705   |       | 710   |       | 715   |       | 720   |       | 725   |       | 730   |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tolerância de Potência (0~+5W) | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  |
| P <sub>max</sub> (W)           | 695   | 583   | 700   | 588   | 705   | 592   | 710   | 597   | 715   | 602   | 720   | 607   | 725   | 612   | 730   | 617   |
| V <sub>mp</sub> (V)            | 43,02 | 40,82 | 43,21 | 41,01 | 43,40 | 41,20 | 43,53 | 41,33 | 43,66 | 41,46 | 43,79 | 41,59 | 43,92 | 41,72 | 44,05 | 41,85 |
| I <sub>mp</sub> (A)            | 16,18 | 14,28 | 16,23 | 14,33 | 16,27 | 14,37 | 16,34 | 14,44 | 16,41 | 14,51 | 16,48 | 14,58 | 16,55 | 14,65 | 16,62 | 14,72 |
| V <sub>oc</sub> (V)            | 49,10 | 46,50 | 49,17 | 46,57 | 49,24 | 46,64 | 49,30 | 46,70 | 49,36 | 46,76 | 49,42 | 46,82 | 49,48 | 46,88 | 49,54 | 46,94 |
| I <sub>sc</sub> (A)            | 17,22 | 15,22 | 17,31 | 15,31 | 17,39 | 15,39 | 17,47 | 15,47 | 17,55 | 15,55 | 17,63 | 15,63 | 17,71 | 15,71 | 17,79 | 15,79 |
| Eficiência do Módulo (%)       | 22,4  |       | 22,5  |       | 22,7  |       | 22,9  |       | 23,0  |       | 23,2  |       | 23,3  |       | 23,5  |       |

\*STC (Condições de teste padrão): Irradiação 1000 W/m², Temperatura da célula 25°C, espectro AM 1,5

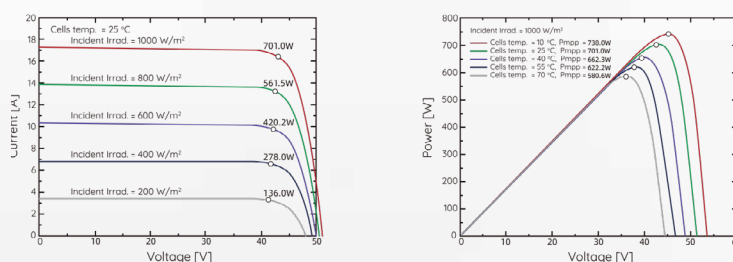
\*NMOT (Temperatura nominal de operação do módulo): Irradiação 800 W/m², Temperatura da célula 20°C, Espectro AM 1,5, Velocidade do vento 1m/s

## Especificações Elétricas (BSTC\*)

| Modelo                         | 695   | 700   | 705   | 710   | 715   | 720   | 725   | 730   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tolerância de Potência (0~+5W) | BSTC  | BSTC  | BSTC  | BSTC  | BSTC  | BSTC  | BSTC  | BSTC  |
| P <sub>max</sub> (W)           | 765   | 770   | 775   | 780   | 785   | 790   | 795   | 800   |
| V <sub>mp</sub> (V)            | 43,02 | 43,21 | 43,40 | 43,53 | 43,66 | 43,79 | 43,92 | 44,05 |
| I <sub>mp</sub> (A)            | 17,85 | 17,90 | 17,95 | 18,02 | 18,09 | 18,16 | 18,23 | 18,30 |
| V <sub>oc</sub> (V)            | 49,10 | 49,17 | 49,24 | 49,30 | 49,36 | 49,42 | 49,48 | 49,54 |
| I <sub>sc</sub> (A)            | 18,99 | 19,09 | 19,18 | 19,27 | 19,36 | 19,45 | 19,54 | 19,63 |

\*BSTC (Condições de teste padrão bifacial): Irradiação frontal 1000 W/m², Irradiação de reflexão traseira 135 W/m², Temperatura ambiente 25°C, espectro AM 1,5

## Curvas Elétricas



## Dados Mecânicos

|                |                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tipo do módulo | 132 meio corte, N-Type, HJT                                                |
| Dimensões      | 2384 x 1303 x 35 mm                                                        |
| Peso           | 38,5 kg                                                                    |
| Capa dianteira | Vidro solar, 2,0 mm, superfície anti-reflexo                               |
| Capa traseira  | Vidro solar, 2,0 mm                                                        |
| Quadro         | Alumínio anodizado                                                         |
| Caixa J        | 3 Diodos, IP68 Classificado, Conforme IEC 62790                            |
| Cabos          | 4 mm², Comprimento 0,3 m, Conforme EN 50618 (ou comprimento personalizado) |
| Conectores     | MC4-Evo2, Conforme IEC 62852, IP68 classificado somente quando conectado   |
| Packing        | 31 peças/Paleta, 558 peças/40' HQ contêiner                                |

## Propriedades do Sistema de Design

|                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Tensão Máxima (V)                                                | 1500        |
| Fusível em série (A)                                             | 35          |
| Carga máxima de teste +/- (incl. fator de segurança de 1,5) (PA) | 5400 / 2400 |
| Classe de fogo conforme EN 13501-01                              | Classe C    |
| Temperatura de Operação (°C)                                     | -40~+85     |

## Garantia

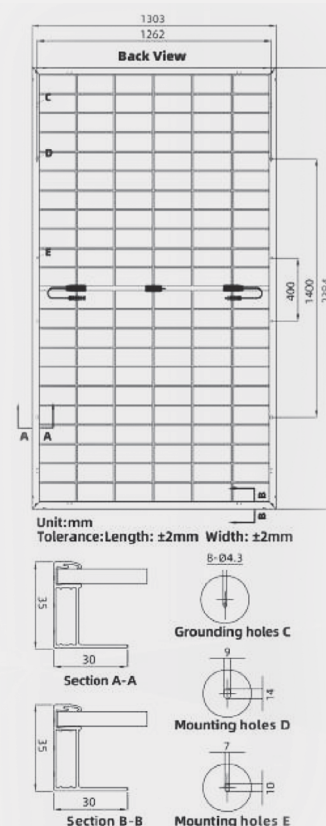
|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Garantia de produto (Y)  | 15                       |
| Garantia de potência (Y) | 30                       |
| Potência após 1 ano      | ≥ 98,5% of nominal power |
| Degradação anual (%/Y)   | 0,4                      |
| Potência após 30 anos    | ≥ 89% of nominal power   |

## Coeficientes de Temperatura

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| Temperatura de Operação (NMOT)                 | 43±3°C     |
| Coeficiente de Temperatura (I <sub>sc</sub> )  | +0,026%/°C |
| Coeficiente de Temperatura (V <sub>oc</sub> )  | -0,223%/°C |
| Coeficiente de Temperatura (P <sub>MAX</sub> ) | -0,243%/°C |

\*As especificações e os principais recursos contidos nesta folha de dados podem diferir ligeiramente de nossos produtos reais devido à inovação contínua e ao aprimoramento do produto. A Honor Solar reserva-se o direito de fazer os ajustes necessários nas informações aqui descritas a qualquer momento sem aviso prévio.

## Dimensões



Contatos



www.honorsolar.com.br



+55 11 98958-0943



contato@honorsolar.com.br