

**LONGi**

# Horizon

LR7-72HTH

600~630M

- Adequado para o mercado de GD
- Design simples incorpora um estilo moderno
- A mais alta eficiência com o melhor desempenho de geração de energia
- Melhor garantia do produto, melhor serviço

12

12 anos de garantia para equipamentos

25

25 anos de garantia de potência linear extra

## Certificação completa Do Sistema e do Produto

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema de Gestão de Qualidade ISO

ISO14001: 2015: Sistema de Gestão Ambiental ISO

ISO45001: 2018: Saúde e Segurança Ocupacional

IEC62941: Diretriz para qualificação de projeto de módulo e aprovação de modelo

**LONGi**



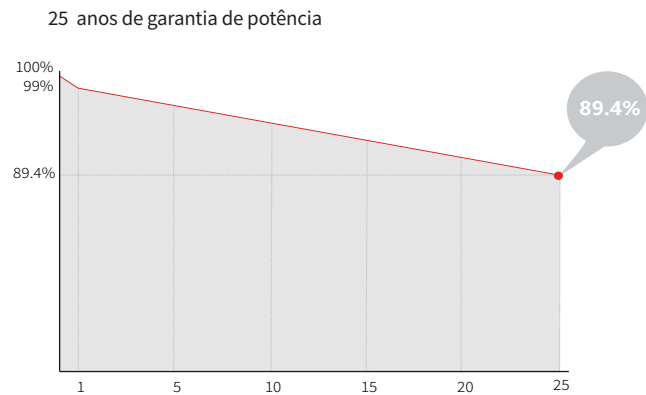
23.3%  
EFICIÊNCIA  
MÁXIMA

0~3%  
TOLERÂNCIA  
DEPOTÊNCIA

<1%  
DEGRADAÇÃO DE  
POTÊNCIA NO 1ºANO

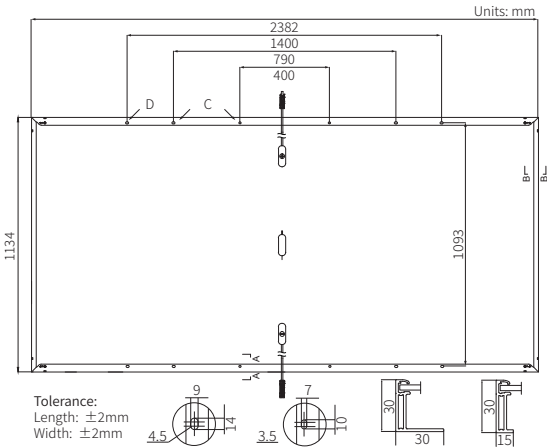
0.40%  
DEGRADAÇÃO DE  
POTÊNCIA DO ANO 2 AO 25

Valor adicional



Parâmetros Mecânicos

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Orientação da célula | 144 (6×24)                                                       |
| Caixa de Junção      | IP68                                                             |
| Cabo de Saida        | 4mm², +400, -200mm/±1400mm<br>o comprimento pode ser customizado |
| Vidro                | Vidro único, vidro temperado revestido de 3.2 mm                 |
| Frame                | Anodized aluminum alloy frame                                    |
| Peso                 | 28.5kg                                                           |
| Dimensões            | 2382×1134×30mm                                                   |
| Embalagem            | 36pcs por pallet / 144pcs por 20' GP / 720pcs por 40' HC         |



| Características Elétricas           | STC : AM1.5 1000W/m² 25°C |       |                |       | NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s |       |                |       | Incerteza de teste Pmax: ±3% |       |                |       |                |       |
|-------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|-------|--------------------------------|-------|----------------|-------|------------------------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                     | LR7-72HTH-600M            |       | LR7-72HTH-605M |       | LR7-72HTH-610M                 |       | LR7-72HTH-615M |       | LR7-72HTH-620M               |       | LR7-72HTH-625M |       | LR7-72HTH-630M |       |
| Tipo de Módulo                      | STC                       | NOCT  | STC            | NOCT  | STC                            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC                          | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Condições de teste                  | STC                       | NOCT  | STC            | NOCT  | STC                            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC                          | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Potência Máxima (Pmax/W)            | 600                       | 448.3 | 605            | 452.1 | 610                            | 455.9 | 615            | 459.6 | 620                          | 463.4 | 625            | 467.1 | 630            | 470.8 |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)   | 52.51                     | 49.30 | 52.27          | 49.17 | 52.42                          | 49.22 | 52.57          | 49.36 | 52.72                        | 49.59 | 52.87          | 49.64 | 53.02          | 49.78 |
| Corrente de Curto-circuito (Isc/A)  | 14.44                     | 11.75 | 14.74          | 11.91 | 14.80                          | 11.95 | 14.87          | 12.01 | 14.93                        | 12.06 | 15.01          | 12.12 | 15.07          | 12.17 |
| Tensão de Máxima Potência (Vmp/V)   | 44.19                     | 40.32 | 44.03          | 40.18 | 44.18                          | 40.32 | 44.33          | 40.46 | 44.48                        | 40.59 | 44.63          | 40.73 | 44.78          | 40.87 |
| Corrente de Máxima Potência (Imp/A) | 13.58                     | 11.12 | 13.75          | 11.26 | 13.81                          | 11.31 | 13.88          | 11.36 | 13.94                        | 11.42 | 14.01          | 11.47 | 14.07          | 11.52 |
| Eficiência do Módulo (%)            | 22.2                      |       | 22.4           |       | 22.6                           |       | 22.8           |       | 23.0                         |       | 23.1           |       | 23.3           |       |

Parâmetros Operacionais

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Temperatura de Operação                   | -40°C ~ +85°C    |
| Tolerância de Potência de Saída           | 0 ~ 3%           |
| Tensão Máxima do Sistema                  | DC1500V (IEC/UL) |
| Classificação Máxima de Fusíveis em Série | 25A              |
| Temperatura Nominal de Operação da Célula | 45±2°C           |
| Classe de Segurança                       | Class II         |
| Classificação Contra Fogo                 | IEC Class C      |

Carga Mecânica

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Carga Estática Máxima Frontal  | 5400Pa                           |
| Carga Estática Máxima Traseira | 2400Pa                           |
| Teste de Granizo               | Granizo de 25mm a uma velocidade |

Classificação de Temperatura(STC)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Coeficiente de Temperatura da Isc  | +0.050%/°C |
| Coeficiente de Temperatura da Voc  | -0.230%/°C |
| Coeficiente de Temperatura da Pmax | -0.280%/°C |