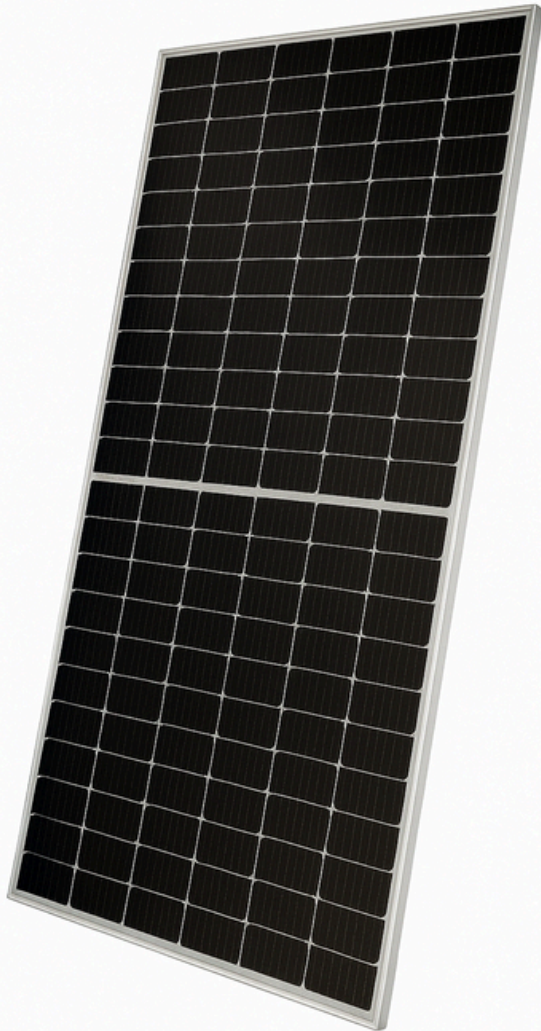


# PLACA SOLAR

## 570~590W (HY-NT10/72GDF)



### CARACTERÍSTICAS DO MODELO

- Eficiência do módulo de até 22,8%
- Zero LID (Degradação Induzida pela Luz)
- Tecnologia SMBB + Célula cortada ao meio: reduz a perda de corrente interna, melhora a eficiência do módulo, minimiza os impactos de microtrincas e aumenta a confiabilidade
- Tecnologia de corte não destrutivo: reduz o risco de microtrincas
- Coeficiente de temperatura mais baixo (-0,29%/°C): menor temperatura de operação, maior geração de energia
- Excelente desempenho em baixa irradiância, com maior geração de potência
- Taxa de bifacialidade de 80 a 85%, com até 30% de ganho de potência pela parte traseira

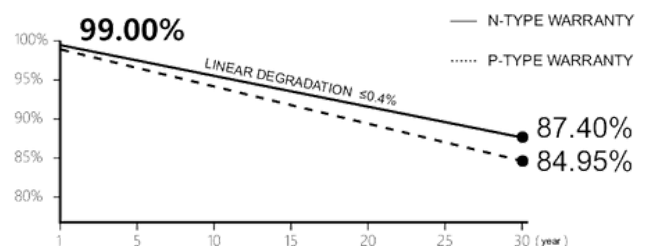
### CERTIFICAÇÕES

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 Sistema de Gestão de Qualidade
- ISO 14001: 2015 Sistema de Gestão Ambiental
- ISO 45001: 2018 Sistema de Gestão de saúde e segurança ocupacional



### GARANTIA DE PERFORMANCE

- **12 ANOS DE GARANTIA DE QUALIDADE**
- **30 ANOS DE GARANTIA DE POTÊNCIA**



# PLACA SOLAR

## 570~590W (HY-NT10/72GDF)



### Parâmetros de Desempenho Elétrico

STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da célula 25° C, AM=1

Potência Nominal de Saída (Pmpp/Wp)	570	575	580	585	590
Tensão Nominal (Vmpp / V)	43.35	43.56	43.75	43.95	44.15
Corrente Nominal (Impp / A)	13.15	13.20	13.26	13.31	13.37
Tensão de circuito aberto (Voc / V)	51.60	51.75	51.90	52.05	52.20
Corrente de curto circuito (Isc / A)	13.89	13.95	14.01	14.07	14.13
Eficiência do módulo	22.1%	22.3%	22.5%	22.6%	22.8%
Tolerância de potência	0~+5W				

NMOT: Irradiância 800W/m², Temperatura ambiente 20° C, AM=1,5, Velocidade do vento 1m/s

Saída nominal (Pmpp / Wp)	428.9	432.9	436.6	440.3	444.9
Tensão nominal (Vmpp / V)	40.73	40.92	41.11	41.30	41.50
Corrente nominal (Impp / A)	10.53	10.58	10.62	10.66	10.72
Tensão de circuito aberto (Voc / V)	49.01	49.15	49.30	49.44	49.64
Corrente de curto-circuito (Isc / A)	11.26	11.31	11.36	11.41	11.41

### Diferentes Níveis de Ganho Traseiro

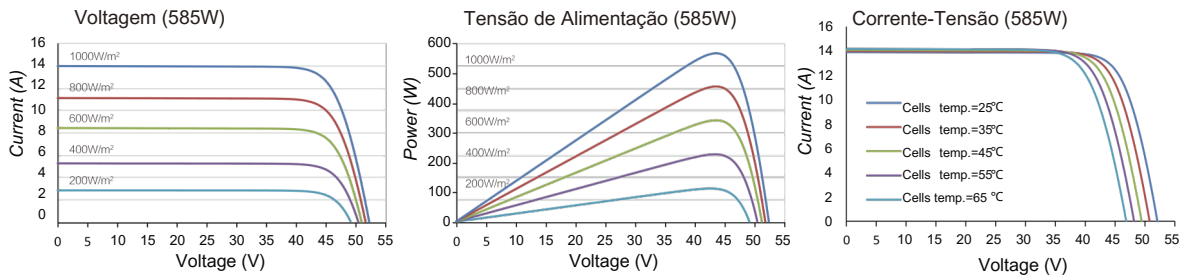
Ganhos Potência	Pmpp/ Wp	Vmpp/V	Impp/A	Voc / V	Isc/ A
5	614	43.95	13.98	52.05	14.77
	673	43.95	15.31	52.05	16.18
25%	731	43.95	16.64	52.05	17.59

### Coefficiente de Temperatura

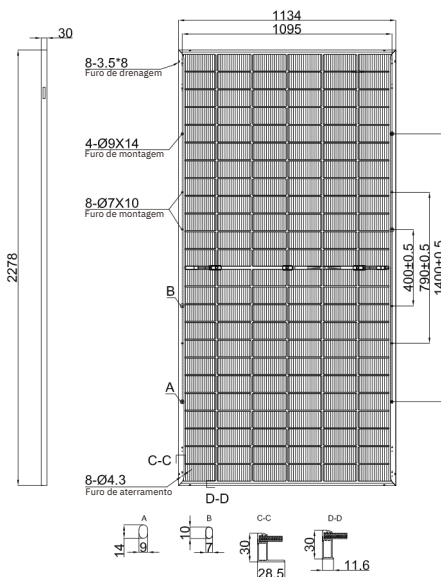
Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0.29%/°C
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0.043%/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0.24%/°C
Temperatura nominal de operação do módulo	42±2°C

### Parâmetros Operacionais

Tensão máxima do sistema (IEC)	1500V <sub>oc</sub>
Número de diodos	3
Classificação de proteção da caixa de junção	IP 68
Classificação máxima do fusível em série	30 A
Temperatura operacional	-40~+85°C
Taxa de bifacialidade	80±5%



### Parâmetros Mecânicos



Dimensões externas (C x L x A)	2278 x 1134 x 30 mm
Células	N type mono-crystalline
Números de Células	144 (6*24)
Tipo de moldura	Alumínio, anodizado prateado
Espessura do vidro	2.0+2.0 mm
Comprimento do cabo (incluindo conector)	Retrato: (+)300 mm, (-)300 mm; Comprimento personalizado
Área da seção transversal do cabo	4 mm² / 12 AWG
① Carga mecânica máxima de teste	5400Pa (dianteira) /2400Pa (traseira)
Tipo de Conector (IEC)	MC4 EVO2 compatible/MC4 EVO2
Peso do módulo	32.1 kg
Unidade de embalagem	36 pcs / caixa
Peso da unidade de embalagem	1215kg / caixa
Módulos por contêiner HQ de 40	720 pcs

① Consulte o manual de instalação ou entre em contato conosco para confirmar.  
A carga mecânica máxima de teste = 1.5 × carga mecânica máxima de projeto.

