

NH108MN

Topcon Technology

POTÊNCIA

410W~440W

DIMENSÃO

182*91mm



Caixa de Junção

Grau de proteção à prova de água: IP68

Nível de segurança: Classe II (isolamento duplo)

Tensão máxima do sistema (V_{máx}): 1500 V

Pontos fortes:

- Excelente desempenho de proteção à prova de água;
- Resiste eficientemente a ambientes hostis.

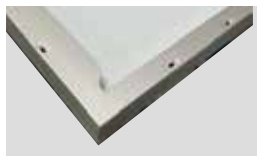


16BB

Estrutura Modular

Forte resistência a cargas mecânicas (até 5400 Pa)

Resistente à camada de oxidação anódica (corrosão química)

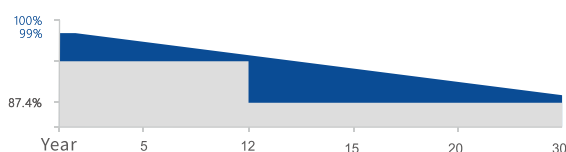


CERTIFICAÇÃO



· IEC61215 / · IEC61730

GARANTIA



12
YEARS

12 de garantia no material e acabamento do produto.

30
YEARS

30 anos de garantia da consistência linear da saída de energia.



Tecnologia SMBB

Captura melhor a luz solar bem como a captura de corrente e, conseqüentemente, a otimização da saída de energia do módulo.



Resistência PID

Excelente desempenho anti-PID que garante a otimização do processo de produção em massa e do controlo dos materiais.



Durabilidade Contra Condições Ambientais Extremas

Alta resistência contra névoa salina e amônia.



Otimização do Controlo da Carga Mecânica

Testado para resistir à carga do vento (2400 Pa) e à carga de neve (5400 Pa).

Nova Tecnologia de Energia

Uma nova plataforma de energia controlada 100% pelo Grupo Haier, que inclui duas grandes áreas industriais: Fotovoltaico e armazenamento de energia, do qual cria uma plataforma de serviço para novas soluções energéticas, cujo o valor de mercado atinge os milhares de milhões de euros.

A indústria fotovoltaica começa na parte final do mercado onde inclui o desenvolvimento, investimento, projeto, instalação, operação e serviços de manutenção, abrangendo espaços industriais, comerciais, edifícios públicos e centrais solares em todo o país, espaços esses que estabelecem, de forma sincronizada, a cadeia industrial fotovoltaica.

O armazenamento de energia começa na área residencial, focando-se na doméstica, e também para clientes da área comercial e industrial, onde se torna líder em soluções de integração de armazenamento de energia residencial.

DADOS ELÉCTRICOS (STC)

Modelo	AU410-27V-MH	AU415-27V-MH	AU420-27V-MH	AU425-27V-MH	AU430-27V-MH	AU435-27V-MH	AU440-27V-MH
Potência Nominal (Pnom)	410.00	415.00	420.00	425.00	430.00	435.00	440.00
Tensão Nominal (Vmpp)	31.13	31.32	31.51	31.70	31.88	32.06	32.24
Corrente Nominal (Impp)	13.17	13.25	13.33	13.41	13.49	13.57	13.65
Tensão em Circuito Aberto (VOC)	37.73±3%	37.92±3%	38.11±3%	38.30±3%	38.49±3%	38.68±3%	38.87±3%
Corrente em Curto Circuito (ISC)	13.91±3%	13.99±3%	14.07±3%	14.15±3%	14.23±3%	14.31±3%	14.39±3%
Eficiência do Módulo (%)	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	22.54

*STC: irradiação 1000 W/m², AM1.5, com uma temperatura incidente na célula de 25 °C.

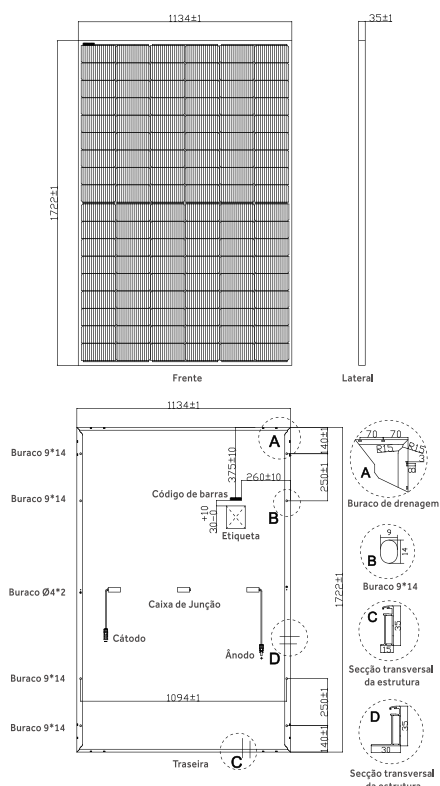
DADOS ELÉCTRICOS (NMOT)

Modelo	AU410-27V-MH	AU415-27V-MH	AU420-27V-MH	AU425-27V-MH	AU430-27V-MH	AU435-27V-MH	AU440-27V-MH
Potência Nominal (Pnom)	308.00	312.00	316.00	320.00	323.00	326.00	329.00
Tensão Nominal (Vmpp)	29.06	29.21	29.34	29.50	29.63	29.76	29.89
Corrente Nominal (Impp)	10.61	10.68	10.76	10.83	10.91	10.99	11.07
Tensão em Circuito Aberto (VOC)	35.84±3%	36.02±3%	36.20±3%	36.38±3%	36.56±3%	36.74±3%	36.92±3%
Corrente em Curto Circuito (ISC)	11.23±3%	11.29±3%	11.36±3%	11.42±3%	11.49±3%	11.56±3%	11.63±3%

*NMOT: irradiação 800 W/m², AM 1.5, com uma temperatura de 20 °C, e uma velocidade do vento de 1 m/s.

ESTRUTURA DO PAINEL

Unid: mm



TEMPERATURA & DESEMPENHO MÁXIMO

Tensão Máxima do Sistema (V)	1500 V
Corrente Máxima Suportada pelo Sistema (A)	25 A
Tolerância de Energia	0~+3 W
Coefficiente de Temperatura Pnom (W/°C)	-0.300 %/°C
Coefficiente de Temperatura Voc (V/°C)	-0.250 %/°C
Coefficiente de Temperatura Isc (A/°C)	+0.046 %/°C
NMOT Temperatura Nominal de Operação da Célula (°C)	45±2 °C
Temperatura de Operação e Armazenamento (°C)	-40~+85 °C

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	182*91 N Tipo Mono
Número de Célula	108 (12*9)
Dimensões	1722*1134*35mm
Peso	21.50kg
Vidro Frontal	3.2mm Alta transmissão, baixo ferro, vidro temperado
Estrutura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de Junção	IP68 3diodes
Cabos Exteriores	4mm ² cabo 35cm (incluindo o conector MC4)
Carga Máx Vento/ Neve	2400Pa/5400Pa

CURVA DE IRRADIAÇÃO SOLAR (430W)

