

NH144MP

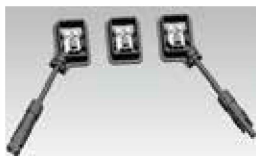
Topcon Technology

POTÊNCIA

525W~550W

DIMENSÃO

182*91mm



Caixa de Junção

Grau de proteção à prova de água: IP67/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.



10BB



Estrutura Modular

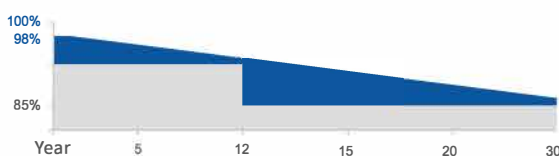
Forte resistência a cargas mecânicas (até 5400 Pa)
Resistente à camada de oxidação anódica (corrosão química), disponível em prata e preto.

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 Half Cut (Cell)

Novo design, metade do tamanho das células usadas em painéis comuns, que reduz as perdas internas, levando a um melhor desempenho no rendimento energético.



Evita significativamente os Pontos de Calor

Possui um design exclusivo do circuito que permite reduzir significativamente os pontos de calor, reduzindo as perdas de energia e aumentando a corrente de saída dos módulos.



Baixo Custo

Aumenta a geração de energia, reduz o custo kW/h.



Excelente Desempenho Contra o Efeito PID

O desempenho contra o efeito PID (Potential Induced Degradation) ultrapassa os padrões exigidos pela TUV Nord.

Nova Tecnologia de Energia

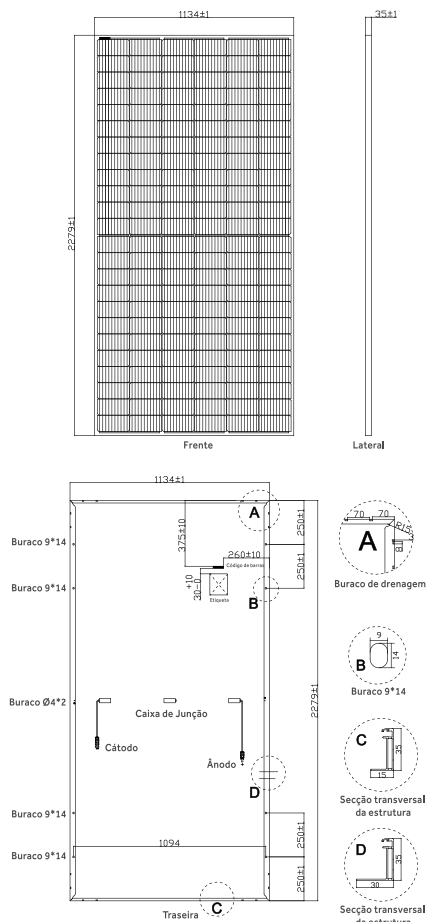
Uma nova plataforma de energia controlada 100% pelo Grupo Haier, que inclui duas grandes áreas industriais: Fotovoltaico e armazenamento de energia, do qual cria uma plataforma de serviço para novas soluções energéticas, cujo o valor de mercado atinge os milhares de milhões de euros.

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.

ESTRUTURA DO PAINEL

Unid: mm



DADOS ELÉTRICOS (STC)

Modelo	AU525-36V-MH	AU530-36V-MH	AU535-36V-MH	AU540-36V-MH	AU545-36V-MH	AU550-36V-MH
Potência Nominal (Pnom)	525.00	530.00	535.00	540.00	545.00	550.00
Tensão Nominal (Vmpp)	41.28	41.44	41.60	41.76	41.93	42.10
Corrente Nominal (Impp)	12.72	12.79	12.84	12.93	13.00	13.16
Tensão em Circuito Aberto (VOC)	49.10±3%	49.30±3%	49.50±3%	49.70±3%	49.90±3%	50.10±3%
Corrente em Curto Circuito (ISC)	13.56±3%	13.65±3%	13.74±3%	13.83±3%	13.92±3%	14.01±3%
Eficiência do Módulo (%)	20.31	20.50	20.70	20.89	21.08	21.28

*STC: irradiação 1000 W/m², com uma temperatura incidente na célula de 25 °C.
STC (Standard Test Conditions) – Condições Teste Padrão

DADOS ELÉTRICOS (NOCT)

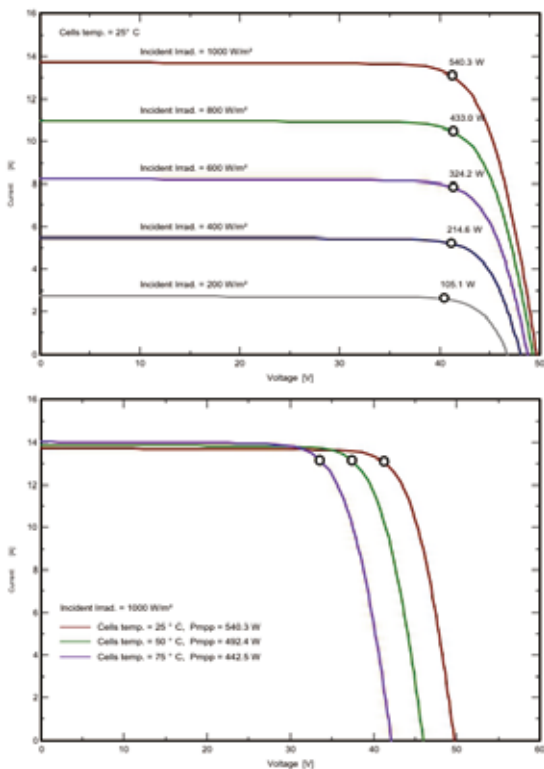
Modelo	AU525-36V-MH	AU530-36V-MH	AU535-36V-MH	AU540-36V-MH	AU545-36V-MH	AU550-36V-MH
Potência Nominal (Pnom)	390.30	394.0	397.7	401.4	405.1	408.9
Tensão Nominal (Vmpp)	38.30	38.46	38.62	38.78	38.93	39.09
Corrente Nominal (Impp)	10.20	10.25	10.30	10.35	10.41	10.46
Tensão em Circuito Aberto (VOC)	46.00±3%	46.18±3%	46.36±3%	46.54±3%	46.73±3%	46.92±3%
Corrente em Curto Circuito (ISC)	10.81±3%	10.89±3%	10.97±3%	11.05±3%	11.13±3%	11.20±3%

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

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)	-0.350 %/°C
Coefficiente de Temperatura Voc (V/°C)	-0.285 %/°C
Coefficiente de Temperatura Isc (A/°C)	+0.045 %/°C
NOCT Temperatura Nominal de Operação da Célula (°C)	45±2 °C
Temperatura de Operação e Armazenamento (°C)	-40~+85 °C

CURVA DE IRRADIAÇÃO SOLAR (540W)



CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	182*91 Mono
Número de Célula	144 (12*12)
Dimensões	2279*1134*35mm
Peso	28.40kg
Vidro Frontal	3,2mm Alta transmissão, baixo ferro, vidro temperado
Estrutura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de Junção	IP67/IP68 3diodes
Cabos Exteriores	4mm ² cabo 35cm (incluindo o conector MC4)
Carga Máx Vento/ Neve	2400Pa/5400Pa