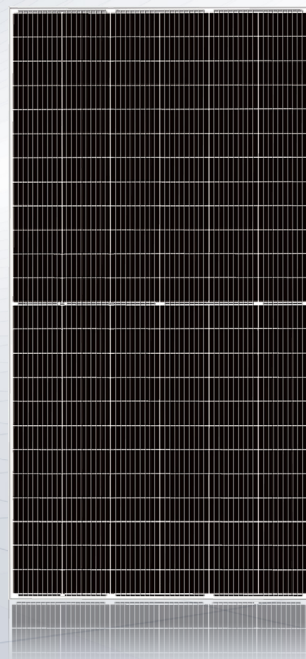




HI-M^o ILO

430-450W

Módulo Mono PERC de Meia Célula de Alta Eficiência



Tecnologia de Meia Célula - Novo design de circuito, corrente interna mais baixa, menor perda em Rs



Design de circuito especial com temperatura de hot spot muito mais baixa



À prova de fogo (Classe C, certificado de acordo com os padrões de teste da TÜV Rheinland e Rheinland)



Resistência à atenuação de potência aprovada no teste de resistência à voltagem do sistema TÜV Rheinland

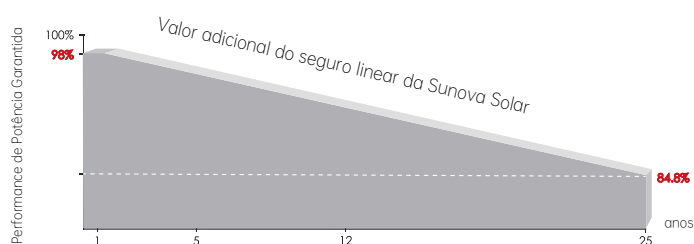


Resistência à corrosão por spray de sal (IEC61701, Certificado de acordo com o padrão de teste da TÜV Rheinland)



Teste EL triplo de 100% permitindo uma notável redução na taxa de rachaduras ocultas dos módulos

SEGURO DE PERFORMANCE LINEAR



15 ANOS Garantia de Qualidade do Produto e do Processo

25 ANOS Garantia de Potência Linear

0.55 % Degradação Anual ao Longo de 25 Anos

CERTIFICADOS ABRANGENTES



ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO 14001: Norma de Sistema de Gestão Ambiental

OHSAS 18001: Norma do Sistema Internacional de Avaliação de Saúde e Segurança Ocupacional

SEGURO DE PERFORMANCE



SS-450-72M 144 células

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelos de Módulos	SS-430-72M SS-430-72MH		SS-435-72M SS-435-72MH		SS-440-72M SS-440-72MH		SS-445-72M SS-445-72MH		SS-450-72M SS-450-72MH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima — P _{mp} (W)	430	326	435	330	440	334	445	338	450	342
Voltagem de Circuito Aberto — V _{oc} (V)	49.77	47.12	50.04	47.38	50.08	47.44	50.24	47.59	50.40	47.76
Corrente de Curto Circuito — I _{sc} (A)	11.19	8.99	11.26	9.05	11.33	9.10	11.40	9.16	11.47	9.22
Voltagem de potência Máxima— V _{mp} (V)	40.81	38.45	40.87	38.51	40.97	38.61	41.17	38.81	41.30	38.94
Corrente de potência máxima— I _{mp} (A)	10.56	8.48	10.66	8.57	10.74	8.66	10.81	8.71	10.90	8.79
Eficiência Modular— η _m (%)	19.5%		19.7%		19.9%		20.1%		20.4%	
Tolerância de potência (W)	(0,+5)									
Voltagem máxima do sistema (V)	1000 / 1500									
Corrente máxima nominal do fusível(A)	15									
Temperatura de operação atual (°C)	-40~+85 °C									

STC (Condições Padrão de Teste): irradiação 1000 W/m², Temperatura da Célula 25 °C , Spectra at AM1.5

NOCT (Temperatura Nominal de Operação da Célula): irradiação 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C , Spectra at AM1.5, Vento at 1 m/s

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (L*W*H)	2108 x 1048 x 35 mm
Peso	24.0 kg
Número de células	144 células
Célula	PERC Monocristalino 166x83 mm
Vidro	Vidro temperado, 3,2 mm, com revestimento antirreflexo, alta transmitância, baixo teor de ferro.
Contorno	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP67
Fio de saída	4.0 mm ² , comprimento do cabo: 300 mm or ou comprimento customizado
Conector	MC4 Compatível
Carga mecânica	5400 Pa

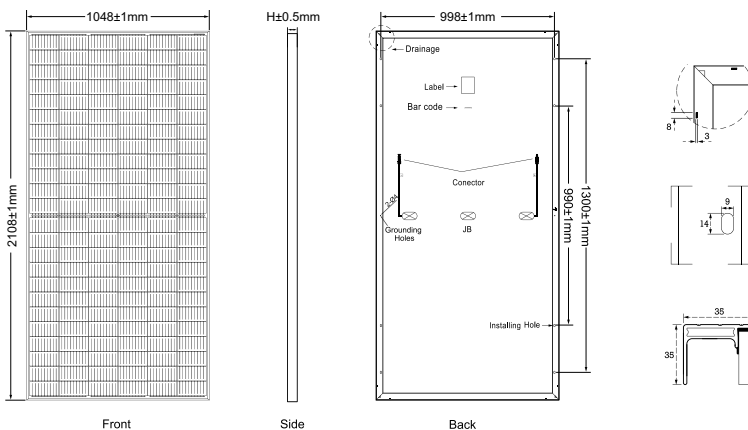
CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO TÉRMICO

Coeficiente de temperatura (P_{max})	-0.37 %/°C
Coeficiente de temperatura (V_{oc})	-0.29 %/°C
Coeficiente de temperatura (I_{sc})	+0.05 %/°C
Temperatura Nominal de Operação da Célula	45±2 °C

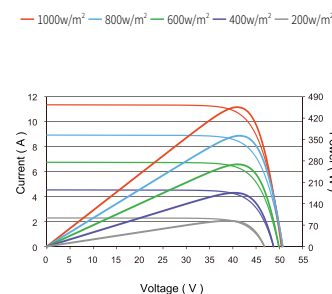
CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

Container	40HQ
Quantidade/pallet	31
Pallets/container	22
Quantidade/container	704

DIMENSÕES DO MÓDULO (mm)



Curvas corrente-Tensão e Curvas potência-Tensão (450W)



Dependência da temperatura de I_{sc} , V_{oc} , P_{max}

