



HI-M^o ILO

535-550W

Módulo Mono PERC de Meia Célula de Alta Eficiência



Tecnologia de meio corte celular - Novo design de circuito - Corrente interna mais baixa - Baixa perda de Rs



Design de circuitos especial, com com temperatura de hot spot muito mais baixa



Segurança contra fogo (Classe C, certificado de acordo com os padrões de teste da TÜV Rheinland)



Resistência à atenuação de energia - Aprovado no teste de resistência à voltagem do sistema TÜV

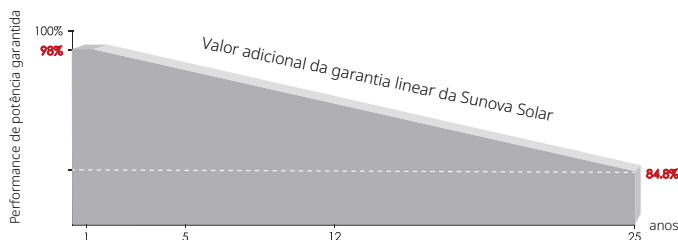


Resistência à corrosão por spray de sal (IEC61701, certificado de acordo com o padrão de teste TÜV)



Teste triplo de EL 100%, permitindo uma redução notável na taxa de fissuras ocultas nos módulos

SEGURO DE PERFORMANCE LINEAR



15 ANOS Garantia de qualidade de produto & processo

25 ANOS Garantia de potência linear

0.55 % Degradação Anual ao Longo de 25 Anos

CERTIFICADOS ABRANGENTES



ISO 9001: Sistema de Gerenciamento de Qualidade
ISO 14001: Norma de Sistema de Gestão Ambiental
OHSAS 18001: Norma do Sistema Internacional de Avaliação de Saúde e Segurança Ocupacional

SEGURO DE DESEMPENHO



SS-550-72MDH 144 células

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	SS-535-72MDH		SS-540-72MDH		SS-545-72MDH		SS-550-72MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima — P_{mp} (W)	535	398	540	402	545	406	550	410
Voltagem de circuito aberto — V_{oc} (V)	49.34	46.57	49.42	46.65	49.51	46.74	49.60	46.82
Corrente de curto circuito— I_{sc} (A)	13.79	11.14	13.85	11.19	13.94	11.27	14.04	11.35
Voltagem de Potência máxima— V_{mp} (V)	40.66	37.92	40.71	38.11	40.76	38.19	40.83	38.25
Corrente de Potência máxima— I_{mp} (A)	13.16	10.51	13.27	10.56	13.38	10.64	13.48	10.73
Eficiência de módulo — η_m (%)	20.7%		20.9%		21.1%		21.3%	
Tolerância de potência (W)	(0,+5)							
Voltagem máxima do sistema (V)	1500							
Corrente máxima de fusível (A)	25							
Temperatura de operação atual(°C)	-40~+85 °C							

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

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

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (L*W*H)	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	27.6 kg
Número de células	144 células
Célula	PERC Monocristalino 182x91 mm
Vidro	Vidro temperado, 3,2 mm AR, alta transmitância, baixo teor de ferro
Contorno	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68
Fio de saída	4.0 mm ² , comprimento do cabo: 300mm
Conector	MC4 Compatível
Carga mecânica	5400 Pa

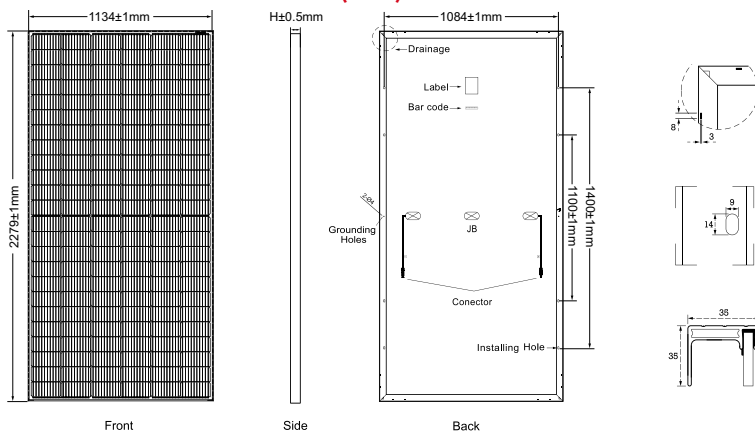
CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO TÉRMICO

Coeficiente de temperatura (P_{max})	-0.35 %/°C
Coeficiente de temperatura (V_{oc})	-0.27 %/°C
Coeficiente de temperatura (I_{sc})	+0.048 %/°C
Temperatura Nominal de Operação da Célula	45±2 °C

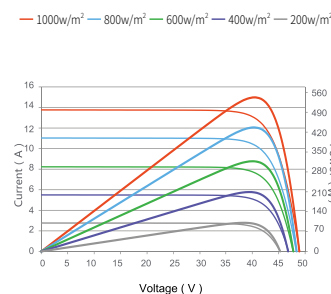
CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM

Container	40HQ
Quantidade/pallet	31
Pallets/container	20
Quantidade/container	620

DIMENSÃO DOS MÓDULOS (mm)



Curvas corrente-Tensão e Curvas potência-Tensão (540W)



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

