

Hi-MO 5m

(G2)

LR5-72HBD 535~555M

- Produzido com wafer M10-182mm, a melhor escolha para usinas de larga escala
- A tecnologia avançada dos módulos proporciona maior eficiência
 - M10 Gallium-doped Wafer • Smart Soldering • 9-busbar Half-cut Cell
- Excelente desempenho de geração de energia bifacial
- A Alta qualidade do módulo garante confiabilidade a longo prazo



12 Anos de Garantia para Equipamentos



30 anos de Garantia de Potência linear Extra

Certificação completa do sistema e do produto

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

TS62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGI



22.1%

EFICIÊNCIA MÁXIMA DO MÓDULO

0~3%

TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA

<2%

DEGRADAÇÃO DE POTÊNCIA PRIMEIRO ANO

0.45%

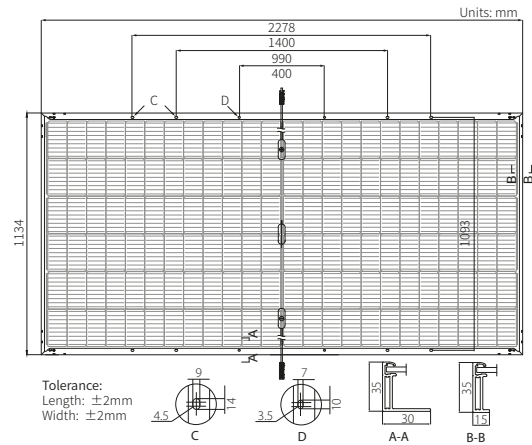
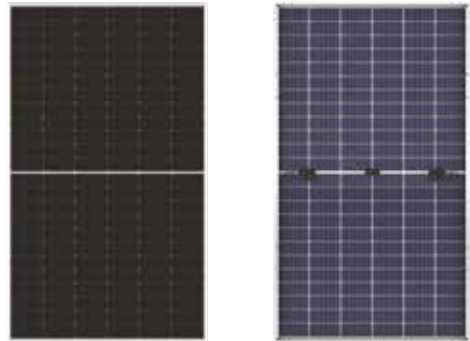
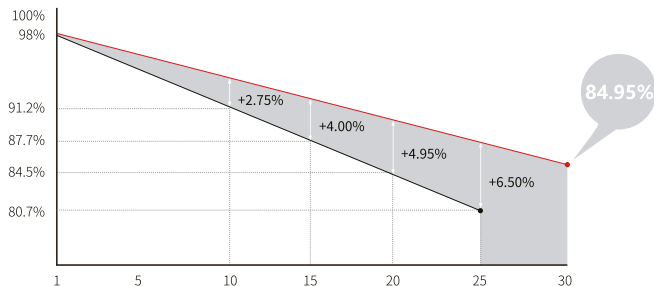
DEGRADAÇÃO DE POTÊNCIA DO ANO 2 AO 30

HALF-CELL

Temperatura operacional mais baixa

Valor Adicional

30 anos de Garantia de Geração



Parâmetros Mecânicos

Orientação das Células	144 (6 X 24)
Caixa de Junção	IP68, três diodos
Cabos	4 mm ² , +400, -200mm/±1400mm comprimento pode ser customizado
Vidro	Vidro duplo, revestimento temperado de 2.0 + 2.0 mm
Frame	Estrutura em liga de alumínio anodizado
Peso	32,6 kg
Dimensões	2278 x 1134 x 35 mm
Embalagem	31 pçs por pallet / 155 pçs por 20' GP / 620 pçs por 40' HC

Características Elétricas

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incerteza de teste para: ± 3%

Tipo de Módulo	LR5-72HBD-535M		LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condição do Teste	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (P _{max} /W)	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8
Tensão de Circuito Aberto (V _{oc} /V)	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97
Corrente de curto-circuito (I _{sc} /A)	13.78	11.12	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34
Tensão na Potência Máxima (V _{mp} /V)	41.50	38.72	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28
Corrente na Potência Máxima (I _{mp} /A)	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56
Eficiência do Módulo (%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

Características elétricas com ganho de potência diferente na parte traseira (com referência à frente de 545W)

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	P _{max} gain
572	49.65	14.61	41.80	13.69	5%
600	49.65	15.31	41.80	14.34	10%
627	49.75	16.00	41.90	14.99	15%
654	49.75	16.70	41.90	15.65	20%
681	49.75	17.39	41.90	16.30	25%

Parâmetros Operacionais

Temperatura de operação	-40°C ~ +85°C
Tolerância de Potência de Saída	0 ~ 3%
Tolerância de Voc e Isc	±3%
Tensão Máxima do Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Classificação Máxima de Fusíveis em Série	30A
Temperatura nominal de operação da célula	45±2°C
Classe de Segurança	Class II
Bifacialidade	70±5%
Classificação contra Fogo	UL type 29 IEC Class C

Carregamento Mecânico

Carregamento Estático Máximo Frontal	5400 Pa
Carregamento Estático Máximo Traseiro	2400 Pa
Teste de Granizo	Granizo de 25mm a uma velocidade de 23m/s

Classificação de Temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura da ISC	+0.050%/°C
Coefficiente de temperatura da Voc	-0.265%/°C
Coefficiente de temperatura da P _{max}	-0.340%/°C