

Hi-MO 5m

(G2)

LR5-72HBD 540~570M

- 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%

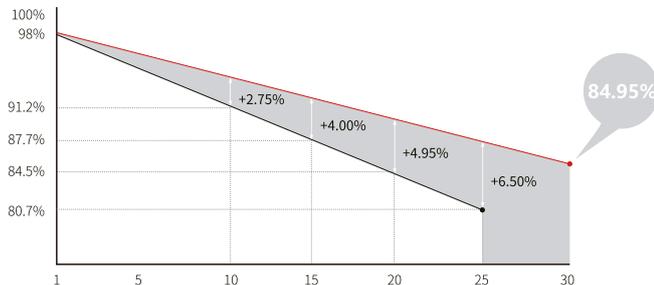
DEGRADAÇÃO DE POTÊNCIA DO ANO 2 AO 30

HALF-CELL

Temperatura operacional mais baixa

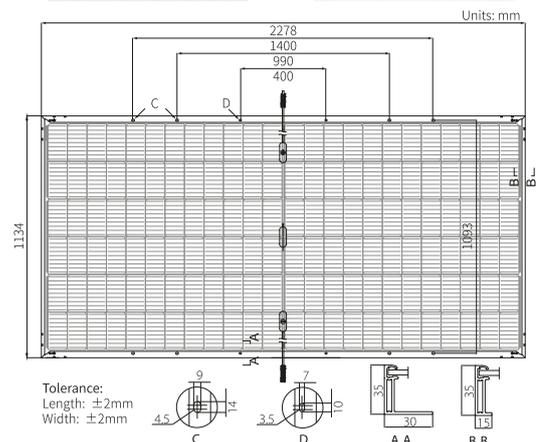
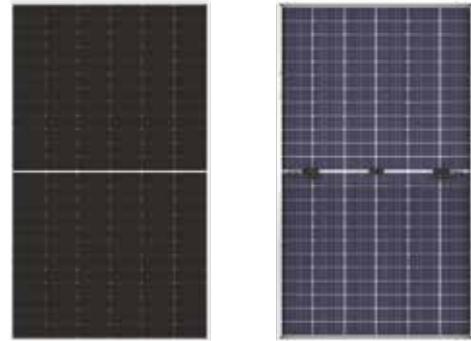
Valor Adicional

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 pcs por pallet / 155 pcs por 20' GP / 620 pcs 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-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M		LR5-72HBD-560M		LR5-72HBD-565M		LR5-72HBD-570M	
	STC	NOCT												
Condição do Teste	STC	NOCT												
Potência Máxima (Pmax/W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6	565	422.3	570	426.1
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11	50.25	47.25	50.46	47.45
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34	14.10	11.38	14.16	11.43	14.21	11.47
Tensão na Potência Máxima (Vmp/V)	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28	42.25	39.42	42.40	39.56	42.58	39.72
Corrente na Potência Máxima (Imp/A)	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56	13.26	10.62	13.33	10.68	13.39	10.73
Eficiência do Módulo (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7		21.9		22.1	

Características elétricas com ganho de potência diferente na parte traseira (com referência à frente de 540W)

Pmax /W	Voc /V	Isc /A	Vmp /V	Imp /A	Pmax gain
567	49.50	14.54	41.65	13.61	5%
594	49.50	15.23	41.65	14.26	10%
621	49.60	15.92	41.75	14.91	15%
648	49.60	16.62	41.75	15.56	20%
675	49.60	17.31	41.75	16.21	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 Pmax	-0.340%/°C