

Hi-MO X10

LONGI
SOLAR

LR7-60HVVH

535~560M

THE **smarter**
AWARD **E**

- Eficiência recorde para produção de energia inigualável
- Função anti-sombreamento garantindo desempenho ideal e segurança contra pontos quentes
- Tecnologias revolucionárias: TaiRay Wafer, HPBC 2.0 e OBB (zero busbar)
- Garantia premium e serviço pós-venda

HPBC
2.0



N-type

30

30 ano Garantia para
Saída de potência linear extra

15

15 ano Garantia para
Materiais e processamento

Certificações completas de sistemas e produtos

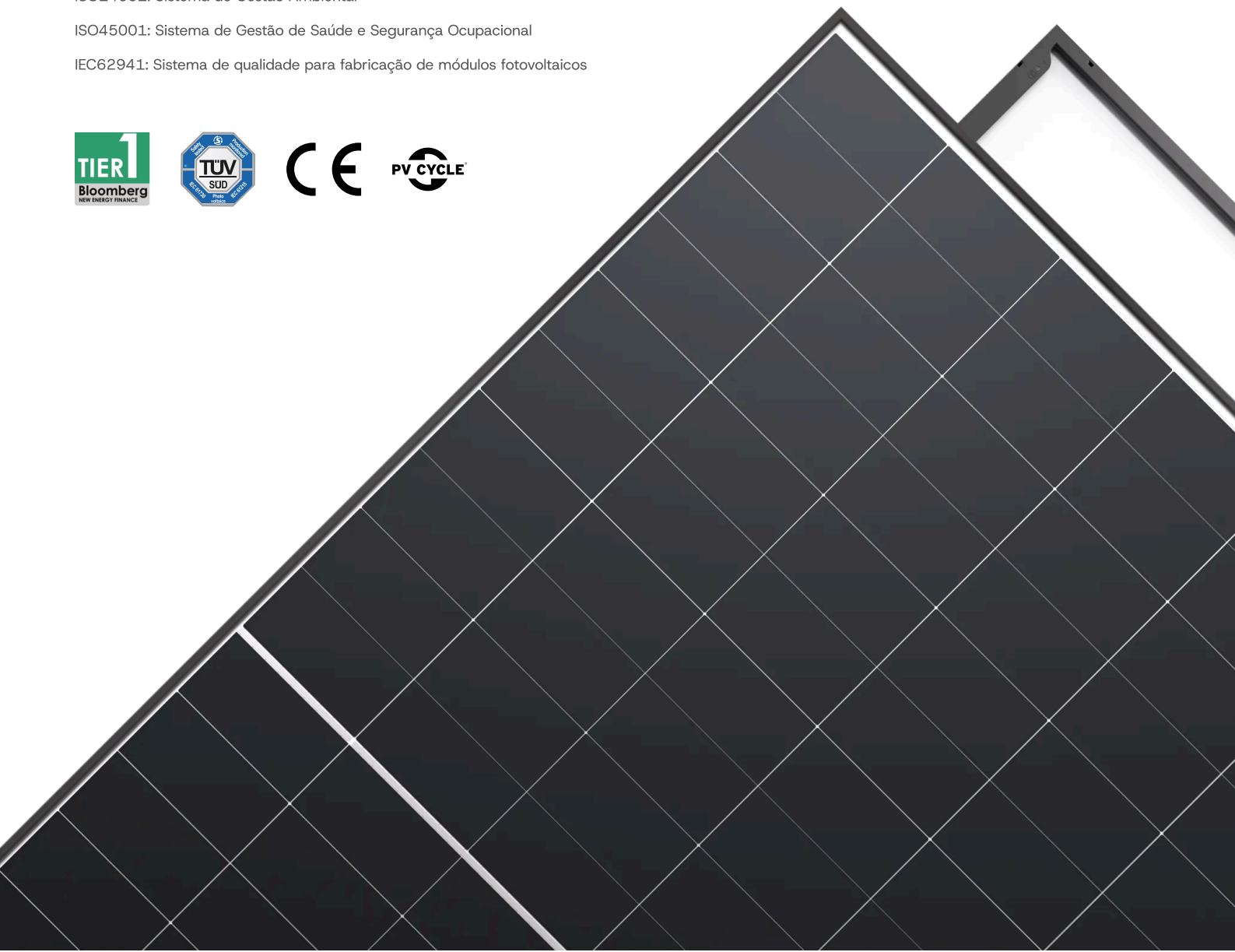
IEC61215, IEC 61730

ISO9001: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO14001: Sistema de Gestão Ambiental

ISO45001: Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional

IEC62941: Sistema de qualidade para fabricação de módulos fotovoltaicos



24.8 %
MÓDULO MÁXIMO
EFICIÊNCIA

0 ~ 3 %
PODER
TOLERÂNCIA

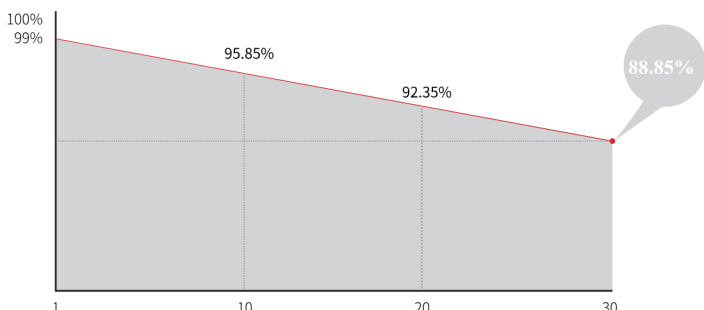
1 %
PRIMEIRO ANO
DEGRADAÇÃO DE ENERGIA

0.35 %
ANO 2-30
DEGRADAÇÃO DE ENERGIA

BC-CELL
MENOR OPERAÇÃO
TEMPERATURA

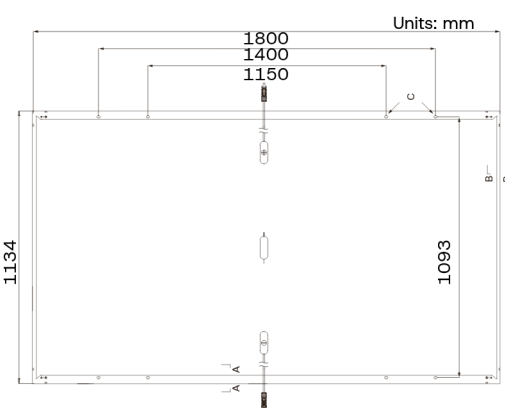
Valor adicional

30 Garantia de energia

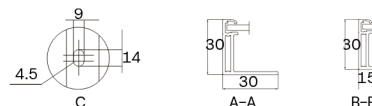


Parâmetros mecânicos

Orientação da célula	120 (6×20)
Caixa de junção	IP68, three diodes
Cabo de saída	4 mm ² , +400, -200 mm/± 12 00mm o comprimento pode ser personalizado
Vidro	Vidro simples, vidro temperado revestido de 3,2mm
Moldura	Estrutura de liga de alumínio anodizado preto
Peso	24.8
Dimensão	1990×1134×30mm
Embalagem	36 un. por palete / 180 un. por 20' GP / 792 un. por 40' HC



Tolerância:
Comprimento: ± 2mm
Largura: ± 2mm



Características elétricas

STC: AM1.5 1000W/m² 25 °C

NOCT: AM1.5 800W/m² 20 °C 1m/s

Incerteza do teste para P_{max} ± 3%

Tipo de módulo	LR7-60HVH-535M		LR7-60HVH-540M		LR7-60HVH-545M		LR7-60HVH-550M		LR7-60HVH-555M		LR7-60HVH-560M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condição de teste	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima (P _{max} /W)	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422	560	426
Tensão de circuito aberto (V _{oc} /V)	44.78	42.57	44.88	42.66	44.98	42.76	45.08	42.85	45.18	42.95	45.28	43.04
Corrente de curto-circuito (I _{sc} /A)	15.15	12.17	15.25	12.25	15.35	12.33	15.45	12.41	15.55	12.49	15.65	12.57
Tensão na potência máxima (V _{mp} /V)	37.01	35.16	37.11	35.26	37.21	35.35	37.31	35.45	37.41	35.54	37.51	35.64
Corrente na potência máxima (I _{mp} /A)	14.46	11.58	14.55	11.66	14.65	11.73	14.74	11.81	14.84	11.89	14.93	11.96
Eficiência do módulo (%)	23.7		23.9		24.2		24.4		24.6		24.8	

Parâmetros operacionais

Temperatura operacional	-40°C ~ +85°C
Tolerância de saída de	0 ~ 3%
Tensão máxima do sistema	DC1500V (IEC)
Classificação máxima do fusível da série	25A
Temperatura nominal da célula operacional	45 ± 2 °C
Classe de proteção	Classe II
Classificação de incêndio	Classe C do IEC

Carregamento mecânico

Carga estática máxima na parte frontal	5400Pa
Carga estática máxima do lado traseiro	2400Pa
Teste de granizo	Pedra de granizo de 25 mm na velocidade de 23 m/s

Classificações de temperatura (ETC.)

Coefficiente de temperatura de I _{sc}	+0,050%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0.260%/°C
Coefficiente de temperatura de P _{max}	-0.200%/°C