

Harvest the Sunshine

JA SOLAR

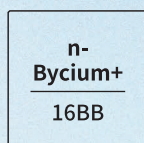
645W



JAM72S42 LR

Módulos N-type Half-cell

Células Premium



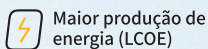
Tecnologia MBB
Half-Cell

26%

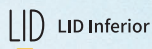


Conversão eficiente

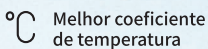
Módulos premium



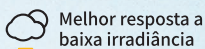
Maior produção de energia (LCOE)



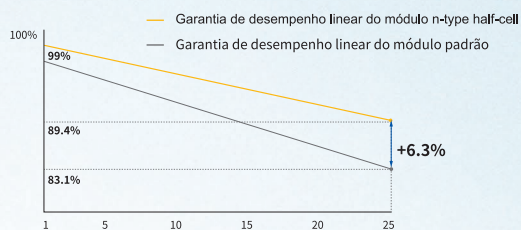
LID Inferior



Melhor coeficiente de temperatura

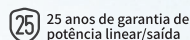
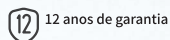


Melhor resposta a baixa irradiância



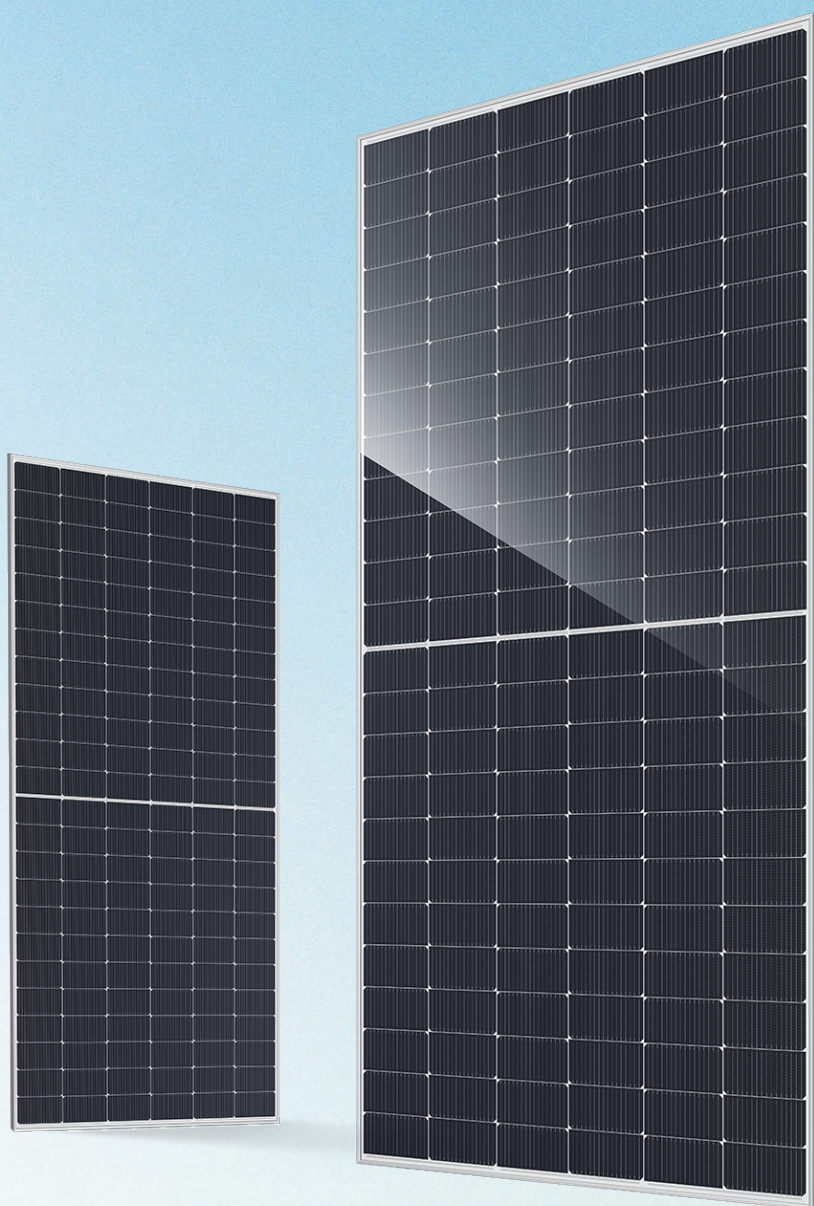
1% degradação no primeiro ano

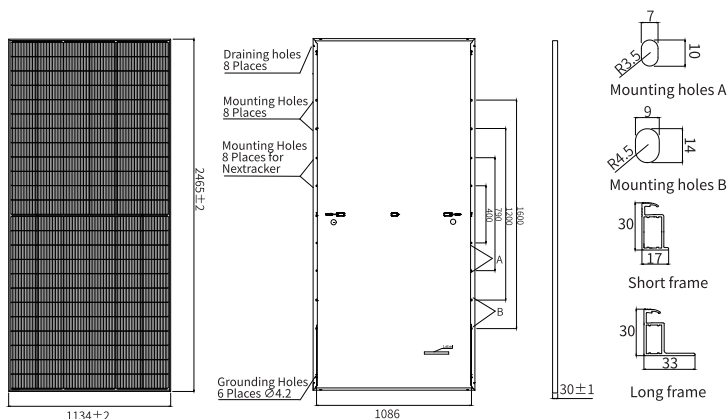
0,4% degradação anual ao longo de 25 anos



Certificados globais

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 Sistemas de gestão da qualidade
- ISO 14001: 2015 Sistemas de gestão ambiental
- ISO 45001: 2018 Sistemas de gestão da segurança e saúde no trabalho
- IEC 62941: 2019 Módulos fotovoltaicos terrestres (PV) - Sistema de qualidade para o fabricação de módulos fotovoltaicos





Parâmetros mecânicos

Célula	Mono
Peso	29.6kg
Dimensões	2465±2mm × 1134±2mm × 30±1mm
Tamanho da secção transversal do cabo	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
N.º de células	144(6×24)
Caixa de junção	IP68, 3 diodos
Conector	QC4.10-351/MC4-EVO2A
Comprimento do cabo (incluindo o conector)	Retrato: 300mm(+)/400mm(-) Paisagem: 1500mm(+)/1500mm(-)
Vidro frontal	3.2mm
Configuração da embalagem	36pcs/Paleta, 576pcs/contentor de 40 pés

Observação: cor da moldura personalizada e comprimento do cabo disponíveis sob solicitação

Parâmetros Elétricos em STC

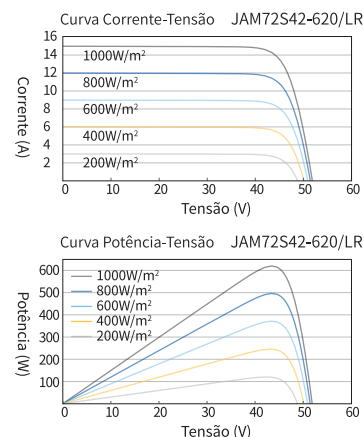
Tipo:	JAM72S42	JAM72S42	JAM72S42	JAM72S42	JAM72S42	JAM72S42
	620/LR	625/LR	630/LR	635/LR	640/LR	645/LR
Potência máxima nominal (Pmax) [W]	620	625	630	635	640	645
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	52.07	52.27	52.47	52.67	52.87	53.07
Tensão de potência máxima (Vmp) [V]	43.51	43.71	43.90	44.10	44.29	44.49
Corrente de curto-circuito (Isc) [A]	15.11	15.16	15.21	15.26	15.31	15.36
Corrente de potência máxima (Imp) [A]	14.25	14.30	14.35	14.40	14.45	14.50
Eficiência do módulo [%]	22.2	22.4	22.5	22.7	22.9	23.1
Tolerância de potência	0~+3%					
Coefficiente de temperatura de Isc(α _{Isc})	+0.045%/°C					
Coefficiente de temperatura de Voc(β _{Voc})	-0.250%/°C					
Coefficiente de temperatura de Pmax(γ _{Pmp})	-0.290%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m ² , cell temperature 25°C, AM1.5G					

Observações: Os dados elétricos não se referem a um único módulo e servem apenas para comparação entre diferentes tipos de módulos.

Parâmetro Elétricos em NOCT

Tipo	JAM72S42	JAM72S42	JAM72S42	JAM72S42	JAM72S42	JAM72S42
	620/LR	625/LR	630/LR	635/LR	640/LR	645/LR
Potência Nominal Máxima (Pmax) [W]	469	473	477	481	484	488
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	49.27	49.46	49.65	49.84	50.03	50.22
Tensão de potência máxima (Vmp) [V]	41.17	41.36	41.54	41.73	41.91	42.09
Corrente de Curto-Circuito(Isc) [A]	12.09	12.13	12.17	12.21	12.25	12.29
Corrente de potência máxima (Imp) [A]	11.40	11.44	11.48	11.52	11.56	11.60
NOCT	Irradiance 800W/m ² , ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G					

Curvas Características



Condições de Funcionamento

Tensão máxima do sistema	1500V DC
Temperatura de funcionamento	-40°C~+85°C
Classificação máxima dos fusíveis da série	25A
Carga estática máxima, frente*	5400Pa(112 lb/ft ²)
Carga estática máxima, costas*	2400Pa(50 lb/ft ²)
NOCT	45±2°C
Classe de segurança	Classe II
Desempenho em caso de incêndio	UL Tipo 1 / Classe C