

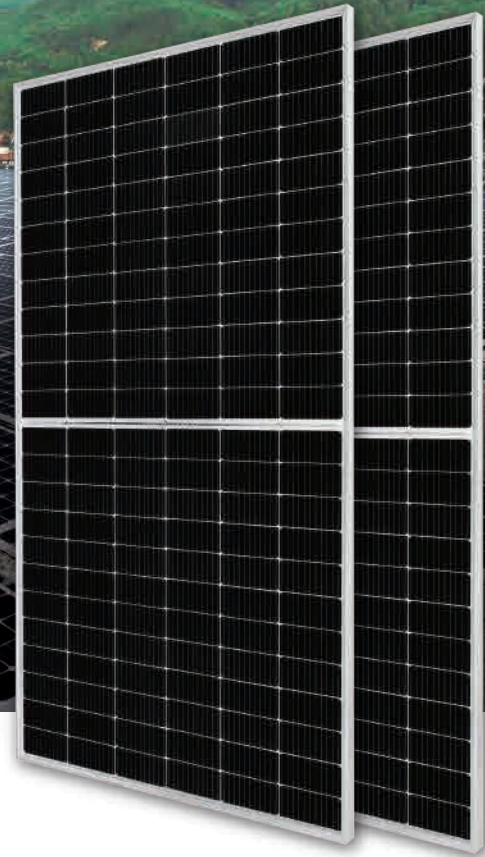
## DEEP BLUE 3.0

**Mono**

550W MBB Bifacial Mono PERC  
Módulo half-cell vidro-duplo  
JAM72D30 525-550/MB Series

### Introdução

Fabricado com células 11BB bifaciais PERCIUM e configuração half-cell, estes módulos de vidro-duplo possuem a capacidade de converter a luz incidente na parte traseira juntamente com a parte frontal em eletricidade, fornecendo maior potência de saída, menor coeficiente de temperatura, redução de perdas por sombreamento, assim como uma melhor tolerância para cargas mecânicas.



Maior geração de potência



Mais confiabilidade,  
geração de energia mais estável



Menores efeitos de  
sombreamento

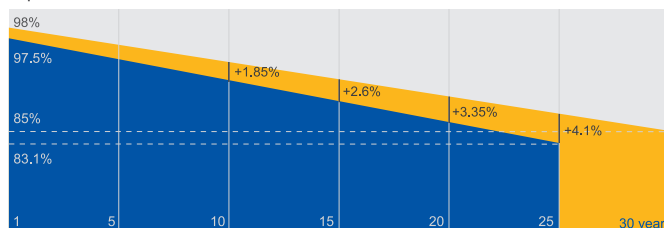


Menor coeficiente de temperatura

### Garantia Superior

- 12-anos garantia de produto
- 30-anos garantia de geração de potência linear

0,45% de degradação  
anual por 30 anos



■ Garantia de potência linear do módulo Bifacial vidro-duplo

■ Garantia de potência linear do módulo padrão

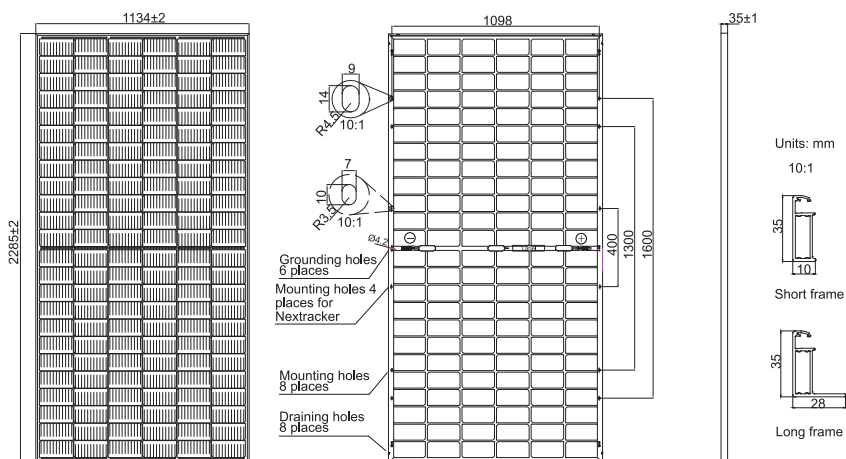
### Certificados

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001 : 2015 Sistema de Gestão da Qualidade
- ISO 14001: 2015 Gestão do meio ambiente
- ISO 45001: 2018 Saúde ocupacional e gestão da segurança
- IEC TS 62941: 2016 Módulos fotovoltaicos terrestres (FV) - Guia para maior confiabilidade no design de módulos FV qualificação e aprovação por tipo



**DIAGRAMA MECÂNICO**

**ESPECIFICAÇÕES**



Célula	Mono
Peso	31.6kg±3%
Dimensões	2285±2mm×1134±2mm×35±1mm
Seção transversal do cabo	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
Nº de células	144(6×24)
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos
Conector	QC 4.10-35
Comprimento do cabo (Incluindo Conector)	Porta-retrato:300mm(+)/400mm(-); Paisagem:1300mm(+)/1300mm(-)
Espessura do Vidro Frontal / Traseiro	2.0mm/2.0mm
Configuração da Embalagem	31 pcs/Pallet 620 pcs/40HQ Container

Remark: customized frame color and cable length available upon request

**PARAMÊTROS ELÉTRICOS NA STC**

Tipo	JAM72D30 -525/MB	JAM72D30 -530/MB	JAM72D30 -535/MB	JAM72D30 -540/MB	JAM72D30 -545/MB	JAM72D30 -550/MB
Potência Máxima(Pmax) [W]	525	530	535	540	545	550
Tensão de Circuito Aberto(Voc) [V]	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
Tensão na Potência Máxima(Vmp) [V]	41.15	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
Corrente de Curto-circuito(Isc) [A]	13.65	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
Corrente na Potência Máxima(Imp) [A]	12.76	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11
Eficiência do Módulo [%]	20.3	20.5	20.6	20.8	21.0	21.2
Tolerância de Potência	0~+5W					
Coefficiente de Temperatura da Isc(α <sub>Isc</sub> )	+0.045%/°C					
Coefficiente de Temperatura da Voc(β <sub>Voc</sub> )	-0.275%/°C					
Coefficiente de Temperatura da Pmax(γ <sub>Pmp</sub> )	-0.350%/°C					
STC (Condições de Teste Padrão)	Irradiância 1000W/m <sup>2</sup> , temperatura das células 25°C, AM1.5G					

Observações: Os dados neste catálogo não se referem a um módulo e não são parte da oferta. Eles somente servem como comparação entre módulos distintos.

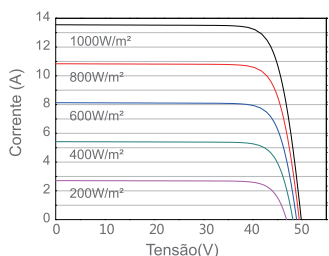
**Características Elétricas com 10% de Fator de Irradiação Solar**

**CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO**

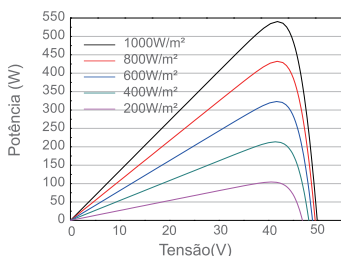
Tipo	JAM72D30 -525/MB	JAM72D30 -530/MB	JAM72D30 -535/MB	JAM72D30 -540/MB	JAM72D30 -545/MB	JAM72D30 -550/MB	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	
Potência Máxima(Pmax) [W]	562	567	572	578	583	589	Tensão Máxima do Sistema	1500V DC
Tensão de Circuito Aberto(Voc) [V]	49.54	49.67	49.80	49.93	50.03	50.21	Temperatura Operacional	-40°C~+85°C
Tensão na Potência Máxima(Vmp) [V]	41.14	41.31	41.47	41.65	41.78	41.95	Classificação Máxima de Fusíveis em Série	30A
Corrente de Curto-circuito(Isc) [A]	14.61	14.68	14.76	14.83	14.91	14.98	Carga Estática Máxima, Frontal*	5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> )
Corrente na Potência Máxima(Imp) [A]	13.65	13.73	13.80	13.88	13.95	14.03	Carga Estática Máxima, Traseira*	2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )
Fator de Irradiação(traseiro/frontal)	10%						NOCT	45±2°C
*Para instalações NexTracker, Carga Estática Máxima, Frontal 2400Pa, enquanto, Carga Máxima Estática Traseira 2400Pa							Bifacialidade**	70%±10%
**Bifacialidade=Pmax,traseira/Pmax,frontal							Classificação Contra Fogo	UL Type 29

**CARACTERÍSTICAS**

Curva de Corrente-Tensão JAM72D30-540/MB



Curva de Potência-Tensão JAM72D30-540/MB



Curva de Corrente-Tensão JAM72D30-540/MB

