

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

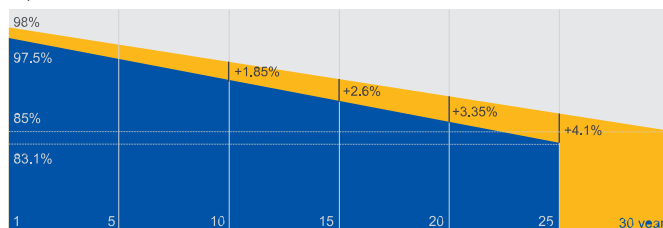


Menor coeficiente de temperatura

Garantia Superior

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

0,45% de degradação
anual por 30 anos

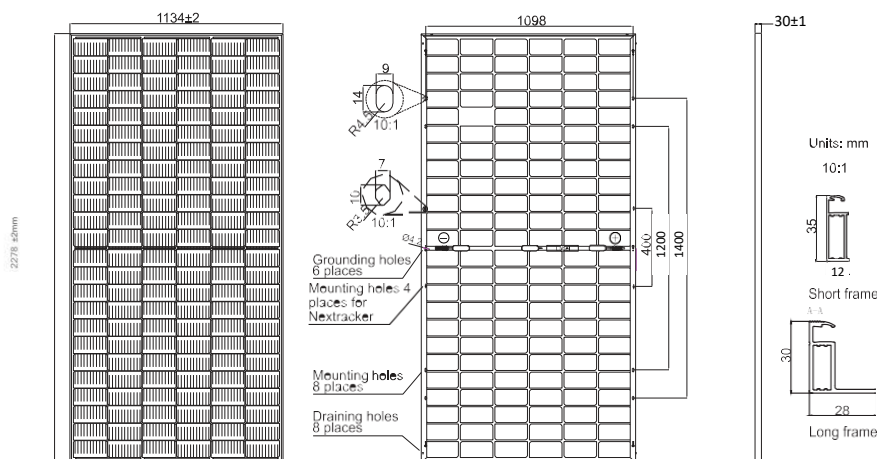


Certificados

- 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 62941: 2019 Módulos fotovoltaicos terrestres (FV) - Sistema de qualidade para fabricação de módulos fotovoltaicos



DIAGRAMA MECÂNICO



Remark: customized frame color and cable length available upon request

ESPECIFICAÇÕES

Célula	Mono
Peso	31.8kg
Dimensões	2278±2mm×1134±2mm×30±1mm
Seção transversal do cabo	4mm ² (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	36pcs/Pallet 720pcs/40HQ Container

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	20.7	20.9	21.1	21.3
Tolerância de Potência	0~+5W					
Coeficiente de Temperatura da Isc(α_{Isc})	+0.045%/°C					
Coeficiente de Temperatura da Voc(β_{Voc})	-0.275%/°C					
Coeficiente de Temperatura da Pmax(γ_{Pmp})	-0.350%/°C					
STC (Condições de Teste Padrão)	Irradiância 1000W/m ² , 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.

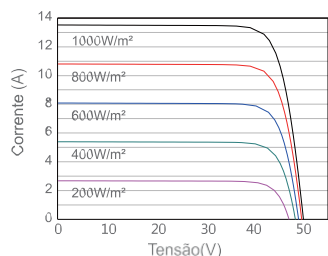
Características Elétricas com 10% de Fator de Irradiação Solar

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

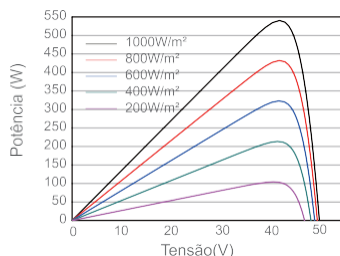
Tipo	JAM72D30 -525/MB	JAM72D30 -530/MB	JAM72D30 -535/MB	JAM72D30 -540/MB	JAM72D30 -545/MB	JAM72D30 -550/MB	Tensão Máxima do Sistema	1500VDC
Potência Máxima(Pmax) [W]	562	567	572	578	583	589	Temperatura Operacional	-40°C~+85°C
Tensão de Circuito Aberto(Voc) [V]	49.54	49.67	49.80	49.93	50.03	50.21	Classificação Máxima de Fusíveis em Série	30A
Tensão na Potência Máxima(Vmp) [V]	41.14	41.31	41.47	41.65	41.78	41.95	Carga Estática Máxima, Frontal* Carga Estática Máxima, Traseira*	5400Pa(112 lb/ft²) 2400Pa(50 lb/ft²)
Corrente de Curto-circuito(Isc) [A]	14.61	14.68	14.76	14.83	14.91	14.98	NOCT	45±2°C
Corrente na Potência Máxima(Imp) [A]	13.65	13.73	13.80	13.88	13.95	14.03	Bifacialidade**	70%±10%
Fator de Irradiação(traseiro/frontal)	10%						Classificação Contra Fogo	UL Type 29
*Para instalações NexTracker, Carga Estática Máxima, Frontal 2400Pa, enquanto, Carga Máxima Estática Traseira 2400Pa								
**Bifacialidade=Pmax.traseira/Pmax.frontal								

CARACTERÍSTICAS

Curva de Corrente-Tensão JAM72D30-540/MB



Curva de Potência-Tensão JAM72D30-540/MB



Curva de Corrente-Tensão JAM72D30-540/MB

