

Mono

465W MBB Bifacial Mono PERC
Módulo half-cell vidro-duplo
JAM72D20 440-465/MB Series

Introdução

Fabricado com células MBB 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

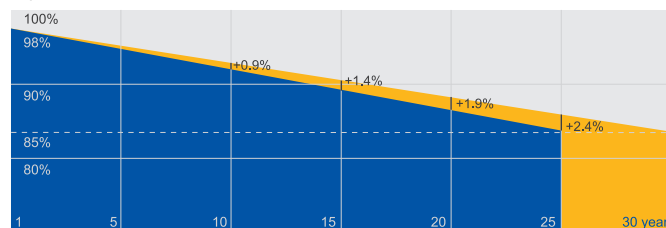


Menor coeficiente de temperatura

Garantia Superior

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

0,45% de degradação
anual por 30 anos



■ Valor adicional da garantia de 30 anos

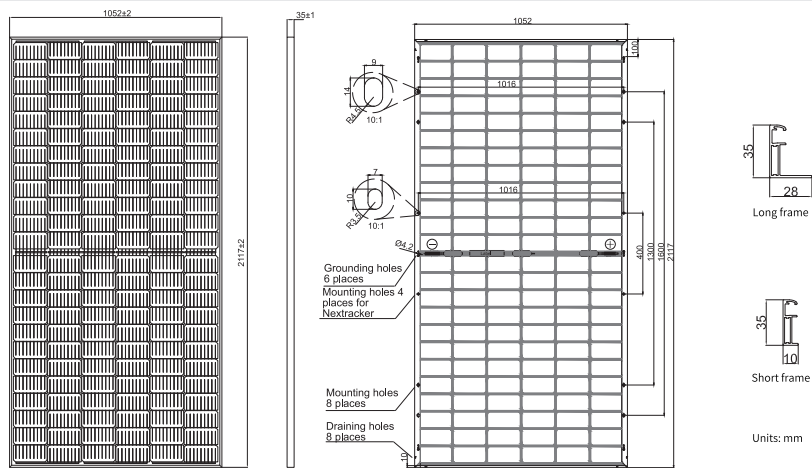
■ Padrão JA

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	27.3kg±3%
Dimensões	2117±2mm×1052±2mm×35±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(-); Paisegem:1200mm(+)/1200mm(-)
Espessura do Vidro Frontal / Traseiro	2.0mm/2.0mm
Configuração da Embalagem	30pcs/pallet, 660pcs/40HQ Container

Remark: customized frame color and cable length available upon request

PARAMÊTROS ELÉTRICOS NA STC

Tipo	JAM72D20 -440/MB	JAM72D20 -445/MB	JAM72D20 -450/MB	JAM72D20 -455/MB	JAM72D20 -460/MB	JAM72D20 -465/MB
Potência Máxima(Pmax) [W]	440	445	450	455	460	465
Tensão de Circuito Aberto(Voc) [V]	49.30	49.45	49.61	49.75	49.91	50.05
Tensão na Potência Máxima(Vmp) [V]	40.60	40.91	41.21	41.52	41.79	42.09
Corrente de Curto-circuito(Isc) [A]	11.33	11.38	11.42	11.46	11.50	11.55
Corrente na Potência Máxima(Imp) [A]	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01	11.05
Eficiência do Módulo [%]	19.8	20.0	20.2	20.4	20.7	20.9
Tolerância de Potência	0~+5W					
Coefficiente de Temperatura da Isc(α _{Isc})	+0.044%/°C					
Coefficiente de Temperatura da Voc(β _{Voc})	-0.272%/°C					
Coefficiente 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.

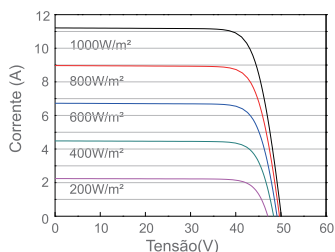
Características Elétricas com 10% de Fator de Irradiação Solar

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

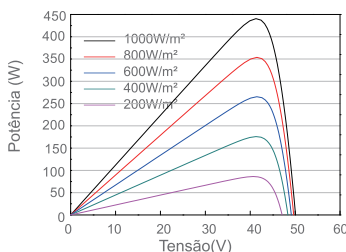
Tipo	JAM72D20 -440/MB	JAM72D20 -445/MB	JAM72D20 -450/MB	JAM72D20 -455/MB	JAM72D20 -460/MB	JAM72D20 -465/MB	
Potência Máxima(Pmax) [W]	471	476	482	487	492	498	Tensão Máxima do Sistema 1500V DC
Tensão de Circuito Aberto(Voc) [V]	49.40	49.55	49.71	49.85	50.01	50.15	Temperatura Operacional -40°C~+85°C
Tensão na Potência Máxima(Vmp) [V]	40.59	40.90	41.21	41.51	41.78	42.08	Classificação Máxima de Fusíveis em Série 25A
Corrente de Curto-circuito(Isc) [A]	12.12	12.18	12.22	12.26	12.31	12.36	Carga Estática Máxima, Frontal* 5400Pa(112 lb/ft ²) Carga Estática Máxima, Traseira* 2400Pa(50 lb/ft ²)
Corrente na Potência Máxima(Imp) [A]	11.60	11.64	11.68	11.73	11.78	11.82	NOCT 45±2°C
Fator de Irradiação(traseiro/frontal)	10%						Bifacialidade** 70%±10%
*Para instalações NexTracker, Carga Estática Máxima, Frontal 2400Pa, enquanto, Carga Máxima Estática Traseira 2400Pa							Classificação Contra Fogo UL Type 29
**Bifacialidade=Pmax,traseira/Pmax,frontal							

CARACTERÍSTICAS

Curva de Corrente-Tensão JAM72D20-440/MB



Curva de Potência-Tensão JAM72D20-440/MB



Curva de Corrente-Tensão JAM72D20-440/MB

