



ESPHSC(Bifacial)

166

Módulo Solar Bifacial Monocristalino Meio Corte

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Célula Solar Meio Corte MBB**
144 células (6X24); Célula solar de 9 barramentos
- Maior eficiência de conversão do módulo**
Maior saída do módulo de até 455 W com eficiência do módulo de até 20,9%.
- Performance em pouca luminosidade**
Texturas avançadas de vidro e superfície permitem excelente desempenho em ambientes com pouca luminosidade.
- Design leve**
Design leve usando folha traseira transparente para fácil instalação e baixo custo de sistema de balanceamento solar.
- Maior potência**
a potência do módulo aumenta de 5 a 25% em geral, trazendo uma economia de energia significativa e uma TIR mais alta.

+ TOLERÂNCIA POSITIVA EM WATTS

12 ANOS DE GARANTIA DO PRODUTO

25 ANOS DE GARANTIA DE ENERGIA LINEAR

SÉRIE BIFACIAL, MONOCRISTALINA, DE MEIO CORTE DE 72 CÉLULAS

DESEMPENHO ELÉTRICO

Tipo de módulo: ESPHSC	440M / 445M / 450M / 455M
Potência máxima(Wp)	440W 445W 450W 455W
Tensão de Circuito Aberto (VOC)	48.90V 49.10V 49.30V 49.5V
Corrente de Curto-circuito (Isc)	11,48A 11,53A 11,80A 11,86A
Tensão Máxima de Potência (Vm)	41.10V 41.3V 41.50V 41.7V
Tensão Máxima de Corrente (Im)	10,71A 10,78A 10,85A 10,92A
Eficiência do módulo	20,24% 20,47% 20,70% 20,90%
Corrente máxima do fusível	20A
Tolerância positiva em Watts	0~+5%
Número de diodos	3
Condições de teste padrão	1000W/m ² , 25°C, AM 1.5
Voltagem máxima do sistema	1000/1500V/DC
Coefficiente de temperatura Isc	+0.049%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.271%/°C
Coefficiente de temperatura Pmpp	-0.352%/°C
Temperatura normal da célula operacional	-40°C.... +85°C
Capacidade de Carga da tampa de vidro	5400Pa(IEC61215)(neve)
Capacidade de carga para parte frontal e traseira	2400Pa(IEC61215)(vento)
Certificação do produto	INMETRO
Certificado empresarial	ISO9001, ISO14001, ISO18001

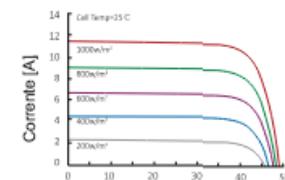
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Capa frontal (material/espessura)	vidro temperado com baixo teor de ferro / 3.2 mm
Folha traseira (cor)	transparente
Célula (quantia/material/dimensões)	144(6x24) silício monocristalino, bifacial
Moldura (material/cor)	estrutura de câmara oca de alumínio em cada lado liga de alumínio anodizado / prateada
Caixa de junção (grau de proteção)	>IP68
Cabos e conectores	4mm ² , 300mm de comprimento, comprimento pode ser personalizado
Dimensões do Módulo (C / A / L)	2094x1038x35mm
Peso do Módulo	24kg
Classe de aplicação	Classe A
Classe de proteção elétrica	Classe II
Classe de proteção contra incêndio	Classe C

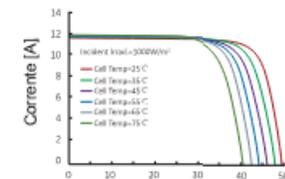
EMBALAGEM

Tamanho da embalagem	unidades/pallet (PCS)	peso/pallet (KG)	medida do pallet (mm)	unidades por embalagem (PCS)
20GP	58(31+27)	1422	2150x1130x2220	290
40HQ	31	735	2150x1130x1170	726
	35	855	2150x1130x1345	

CURVAS DE CORRENTE-TENSÃO:



Voltagem [V]
Características do módulo em temperaturas constantes do módulo de 25°C e níveis variáveis de irradiação.



Voltagem [V]
características do módulo em temperaturas variáveis do módulo e irradiação constante do módulo de 1.000W/m²

DIAGRAMA DO MÓDULO:

