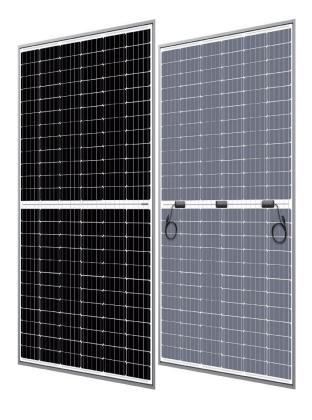
# intelbras



## EMSC 450BM HC

Módulo Fotovoltaico Bifacial Monocristalino 144 células 450 W

O módulo fotovoltaico bifacial, monocristalino e half cell oferece excelente custo-benefício na geração de energia solar, em projetos de todos os tamanhos. Segurança e qualidade aliadas a 30 anos de garantia de desempenho (no mínimo 84,95% de seu desempenho nominal).

- » 450 W na parte frontal do módulo
- » Bifacial até 25% de ganho de energia adicional na parte traseira
- » Fácil instalação
- » Excelente eficiência do módulo de até 20,7%
- » Grau de proteção: IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Rigoroso controle de qualidade

### **Especificações técnicas**

Modelo	EMSC 450BM HC
Registro INMETRO	001446/2022 (Portaria n°004/2011)

PERFORMANCE EM STC <sup>1</sup>	Frontal	
Potência máxima	450 W	
Tensão máxima de operação	41,59 Vcc	
Corrente máxima de operação	10,82 A	
Tensão de circuito aberto	49,78Vcc	
Corrente de curto circuito	11,30 A	
Eficiência do módulo²	20,70%	

<sup>1</sup> Sob Condições Padrão de Teste (STC): irradiância de 1000 W/m², AM de 1,5 e temperatura do módulo de 25°C

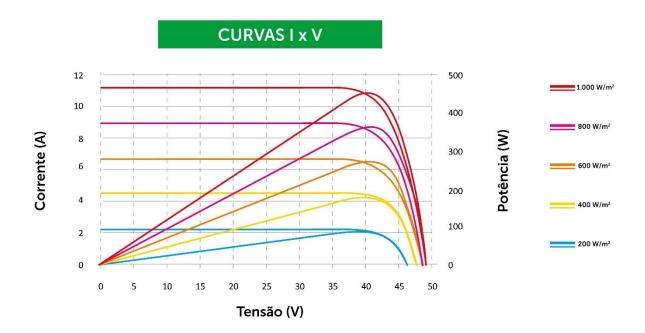
intelbras.com.br intelbras



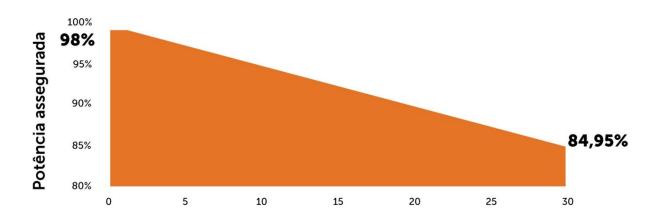
Ganho de Energia	Р трр	V mpp	<b>I</b> трр	V oc	sc	
5%	472 Wp	41,59 V	11,35 A	49,78 V	11,78 A	
10%	495 Wp	41,59 V	11,90 A	49,78 V	12,35 A	
15%	517 Wp	41,59 V	12,43 A	49,78 V	12,90 A	
20%	540 Wp	41,59 V	13,02 A	49,88 V	13,45 A	
25%	562 Wp	41,59 V	13,55 A	49,88 V	14,00 A	
ESPECIFICAÇÕES MI	ECÂNICAS					
Tipo de célula			Bifacial   Silício Monocristalino			
Dimensões das células			166 x 83 mm			
Dimensões do modulo (L x A x P)			1038 x 2094 x 35mm			
Número de células			144			
Peso			27,7 kg			
Diodos Bypass			3			
Comprimento de cabo			1300 mm			
Seção transversal do cabo			4 mm²			
Conector			Compatível com MC4			
Grau de proteção (módulo / caixa de junção)			IP68			
CONDIÇÕES DE OPE	RAÇÃO					
Temperatura de operação			-40°C   +85°C			
Carga de neve			Até 5400 Pa			
Tensão máxima do Sistema			1500 Vcc			
Corrente máxima do fus	ível		20 A			
CARACTERÍSTICAS I	DE TEMPERATURA					
Coeficiente de temperatura máxima (Pmax)			-0,35 %/°C			
Coeficiente de temperatura (Voc)			-0,27 %/°C			
Coeficiente de temperatura (Isc)			+0,050 %/°C			
Temperatura nominal da célula (NOCT)			41±2℃			
EMBALAGEM						
Módulos por pallet			31 peças			
Peças por Container de 40' HQ			682 peças			
GARANTIA						
Garantia de produto			12 anos			
Garantia de desempenho (mínimo de 84,95% de seu desempenho nominal)			30 anos			

ntelbras.com.br intelbras





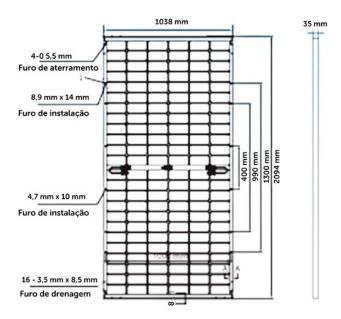
#### **Garantia de Desempenho Linear**

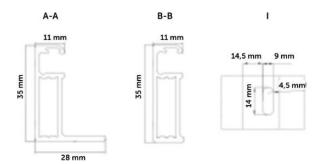


intelbras.com.br intelbras

# intelbras

#### Dimensões do Módulo (mm)





intelbras.com.br inteloros