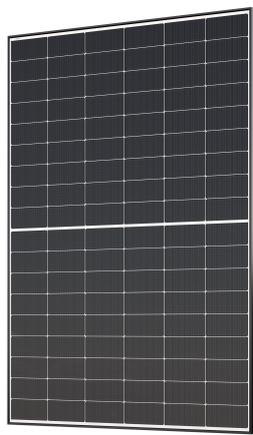


# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## M 430 N 54 LM -BF-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL BLACK | Painéis Fotovoltaicos Monofaciais TopCon com moldura preta



### Áreas de Aplicação

- Instalações comerciais e industriais
- Instalações residenciais

### Vantagens do Produto

- A tecnologia TopCon proporciona maior eficiência devido à melhor conversão da luz solar do que nos painéis standard
- 15 anos de garantia para o produto, 30 anos de garantia de Output
- Efeito PID limitado (potencial de degradação induzida) graças ao rigoroso controlo de qualidade no processo de produção
- Degradação anual das células muito reduzida graças à melhor resistência a temperaturas elevadas
- O design de longa duração e os mais elevados padrões de produção garantem fiabilidade e qualidade de funcionamento

### Características do Produto

- Conectores de origem Stäubli MC4 EVO 2
- Disponível em versão com cabo longo
- Estrutura em liga de alumínio anodizado
- Tecnologia Multi-bus bar (MBB)
- Carga estática máxima até 5400 Pa

## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS STC

Potência máxima Pmax (STC)	430 W
Corrente de potência máxima Imp (STC)	13.49 A
Corrente de curto-circuito Isc (STC)	14.24 A
Tensão de potência máxima Vmp (STC)	31.88 V
Tensão de circuito aberto Voc (STC)	38.44 V
Fator de eficiência do módulo (STC)	22.02 %

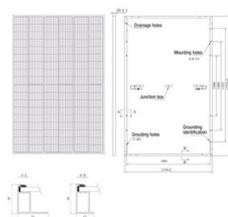
## DADOS ELÉTRICOS NMOT

Potência máxima Pmax (NMOT)	323 W
Corrente de potência máxima Imp (NMOT)	10.91 A
Corrente de curto-circuito Isc (NMOT)	11.50 A
Tensão de potência máxima Vmp (NMOT)	29.61 V
Tensão de circuito aberto Voc (NMOT)	36.35 V

## DADOS ELÉTRICOS STC e NMOT

Tolerância de potência	3 %
------------------------	-----

## DADOS MECÂNICOS



Tipo de Facialidade	Monofacial
Material da célula	monocristalino
Número de células	108
Número de díodos de derivação	3
Com moldura	Sim
Tipo de ligação	Staubli MC4 EVO2
Largura	1134 mm
Comprimento	1722 mm
Altura	30 mm
Peso do produto	20200.000 g

Comprimento do cabo	1.2 m
Vidro com revestimento antirreflexo	Sim
Cor da película traseira	branco
Cor das células	Azul escuro
Cor do quadro	Preto
Vidro frontal	Vidro semi-temperado revestido de 2,0 mm

### CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERATURA

Temperatura nominal de funcionamento da célula	44 °C
Coeficiente de temperatura I <sub>sc</sub>	0.046 %/K
Coeficiente de temperatura P <sub>mpp</sub>	-0.300 %/K
Coeficiente de temperatura U <sub>oc</sub>	-0.250 %/K

### CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Classificação máxima de gama de fusível	25 A
Gama de temperatura no funcionamen [PIM]	-40...+85 °C
Carga estática máxima na parte da frente	5400 Pa
Carga estática máxima na parte de trás	2400 Pa
Capacidade de carga da corrente inversa	25 A

### Equipamento / Acessórios

- O produto é entregue como um todo, sem necessidade de montagem por parte do cliente
- Os conectores MC4 EVO 2 estão instalados no painel
- 3 díodos de bypass já estão instalados no painel

### DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Instruções de utilização / instruções de segurança	PV MODULE
 Declarações de conformidade	CE Certificate PV Panels
 Ficha técnica da família de produtos	M410-430N54LM-BF-F3_EN

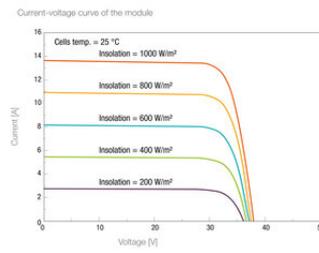
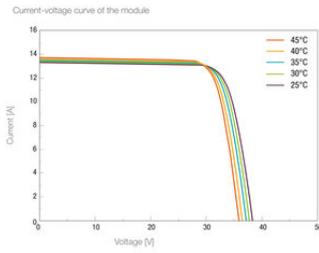
### DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854199974	Shipping box 36	1,739 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	728150.00 g	2233.99 dm <sup>3</sup>

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for

colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

## INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



## AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.