

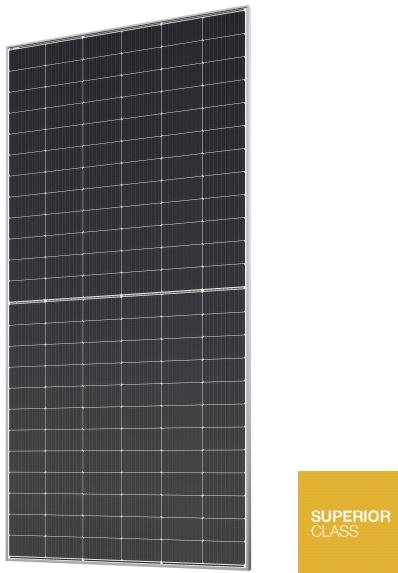


LEDVANCE RE NEW ABLES

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## M 550 P 72 LB -SF-F3

PV PANELS P-TYPE BIFACIAL SILVER | Painéis Fotovoltaicos Bifaciais PERC com moldura prateada



### Áreas de Aplicação

- Instalações públicas
- Instalações comerciais e industriais
- Instalações residenciais

### Vantagens do Produto

- 25 anos de garantia do produto, 30 anos de garantia de potência linear
- 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

- Bifacial – ambos os lados do painel absorvem a luz
- 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 ELÉCTRICOS STC

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Potência máxima Pmax (STC)            | 550 W   |
| Corrente de potência máxima Imp (STC) | 12.93 A |
| Corrente de curto-círcuito Isc (STC)  | 13.68 A |
| Tensão de potência máxima Vmp (STC)   | 42.54 V |
| Tensão de circuito aberto Voc (STC)   | 50.34 V |
| Fator de eficiência do módulo (STC)   | 21.29 % |

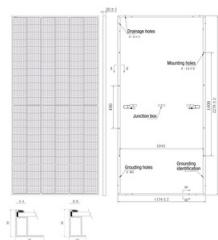
### DADOS ELÉCTRICOS NMOT

|  |         |
|--|---------|
| Potência máxima Pmax (NMOT)            | 416 W   |
| Corrente de potência máxima Imp (NMOT) | 10.58 A |
| Corrente de curto-círcuito Isc (NMOT)  | 11.20 A |
| Tensão de potência máxima Vmp (NMOT)   | 39.32 V |
| Tensão de circuito aberto Voc (NMOT)   | 46.82 V |

### DADOS ELÉCTRICOS STC e NMOT

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

### DADOS MECÂNICOS



|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Tipo de Facialidade           | Bifacial         |
| Material da célula            | monocristalino   |
| Número de células             | 144              |
| Número de diodos de derivação | 3                |
| Com moldura                   | Sim              |
| Tipo de ligação               | Staubli MC4 EVO2 |
| Largura                       | 1134 mm          |
| Comprimento                   | 2278 mm          |
| Altura                        | 30 mm            |
| Peso do produto               | 31700.000 g      |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Comprimento do cabo                 | 1.4 m                                    |
| Vidro com revestimento antirreflexo | Sim                                      |
| Cor da película traseira            | branco                                   |
| Cor das células                     | Azul escuro                              |
| Cor do quadro                       | Prateado                                 |
| Vidro frontal                       | Vidro semi-temperado revestido de 2,0 mm |

## CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERATURA

|  |            |
|--|------------|
| Temperatura nominal de funcionamento da célula | 44 °C      |
| Coeficiente de temperatura Isc                 | 0.050 %/K  |
| Coeficiente de temperatura Pmpp                | -0.350 %/K |
| Coeficiente de temperatura Uoc                 | -0.275 %/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 dióodos 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               | M540-560P72LB-SF-F3_EN   |
|  EPD  | PV_Panels_EPД_F3         |

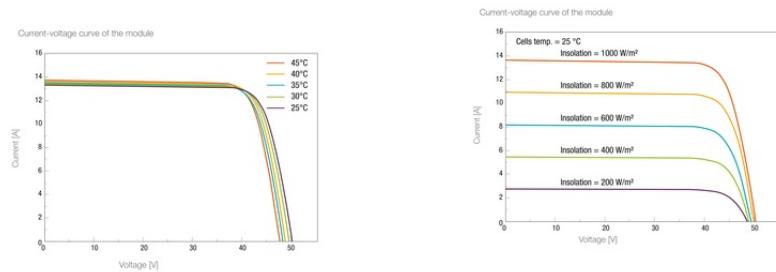
## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|--------|
|-------------------|------------------------------------|--|------------|--------|

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto   | Volume                  |
|-------------------|------------------------------------|--|--------------|-------------------------|
| 4099854173363     | Shipping box<br>36                 | 2,320 mm x 1,135 mm x 1,140 mm             | 1152760.00 g | 3001.85 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.