



## *SOLON Blue 230/07*

Painéis solares policristalinos.

- › Qualidade SOLON reconhecida em todo o sector
- › Painéis de alta performance com excelente rendimento
- › Excelentes resultados ao longo de décadas
- › Excelente comportamento mesmo com baixa luminosidade
- › 10 anos garantia de produto e 25 anos garantia de rendimento
- › Seguro solar SOLON



# SOLON Blue 230/07

## Características técnicas:

- Tecnologia celular policristalina altamente eficiente
- Rendimento do painel até 15,2%
- Excelente comportamento mesmo com baixa luminosidade
- Alta resistência graças ao vidro solar de 4 mm e aos perfis de câmara oca
- Técnica de ligação SOLON inovadora para uma perfeita dissipação de calor

## Vantagens SOLON:

- Seguro solar SOLON para instalações em telhados<sup>1)</sup>
- 10 anos garantia de produto e 25 anos de garantia de rendimento
- Aconselhamento personalizado e assistência pós-venda através do serviço técnico e dos nossos representantes comerciais internacionais
- Pontualidade na entrega
- Reciclagem gratuita dos painéis
- Produtos com certificação de qualidade (TÜV)

## Características eléctricas – valores típicos

| Classe do painel (±3%)     | P <sub>max</sub> | 250 Wp <sup>2)</sup> | 245 Wp  | 240 Wp  | 235 Wp  | 230 Wp  | 225 Wp  | 220 Wp  | 214 Wp  |
|----------------------------|------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Rendimento do painel       |                  | 15,24%               | 14,94%  | 14,63%  | 14,33%  | 14,02%  | 13,72%  | 13,41%  | 13,11%  |
| Tensão nominal             | U <sub>mpp</sub> | 30,30 V              | 30,12 V | 29,94 V | 29,76 V | 29,58 V | 29,40 V | 29,23 V | 29,05 V |
| Corrente nominal           | I <sub>mpp</sub> | 8,28 A               | 8,16 A  | 8,03 A  | 7,90 A  | 7,78 A  | 7,65 A  | 7,53 A  | 7,40 A  |
| Tensão de circuito aberto  | U <sub>oc</sub>  | 37,38 V              | 37,20 V | 37,03 V | 36,86 V | 36,69 V | 36,52 V | 36,35 V | 36,18 V |
| Corrente de curto-circuito | I <sub>sc</sub>  | 8,71 A               | 8,59 A  | 8,47 A  | 8,36 A  | 8,24 A  | 8,12 A  | 8,00 A  | 7,88 A  |

Os valores acima mencionados são válidos para uma irradiação de 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 e uma temperatura de célula de 25°C (condições normais de teste). Os valores acima mencionados estão sujeitos às tolerâncias de fabrico. Estão disponíveis os respectivos protocolos de medição a utilizar no dimensionamento da instalação.

## Coeficientes de temperatura (Ct)

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Ct tensão de circuito aberto  | -0,34 %/K |
| Ct corrente de curto-circuito | 0,03 %/K  |
| Ct da potência                | -0,42 %/K |

## Características mecânicas

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Dimensões (C x L x A)      | 1.640 x 1.000 x 42 mm   |
| Peso                       | 23,5 kg   |
| Caixa de ligações          | 1 caixa SOLON com 3 diodos de bypass  |
| Cabo de conexão            | Cabo solar, 900 mm de comprimento, 4 mm <sup>2</sup> , pré-confeccionados com connector tipo MC-4 |
| Classe de Aplicação        | Classe A (IEC 61730)  |
| Vidro frontal              | Vidro branco temperado de segurança, 4 mm   |
| Células solares            | 60 células, policristalinas Si 6,2" (156 x 156 mm)  |
| Encapsulamento das células | EVA (Etileno Vinilo Acetato)  |
| Lado posterior             | Folha laminada  |
| Armação                    | Perfil de câmara oca em alumínio anodizado com orifícios de drenagem                              |

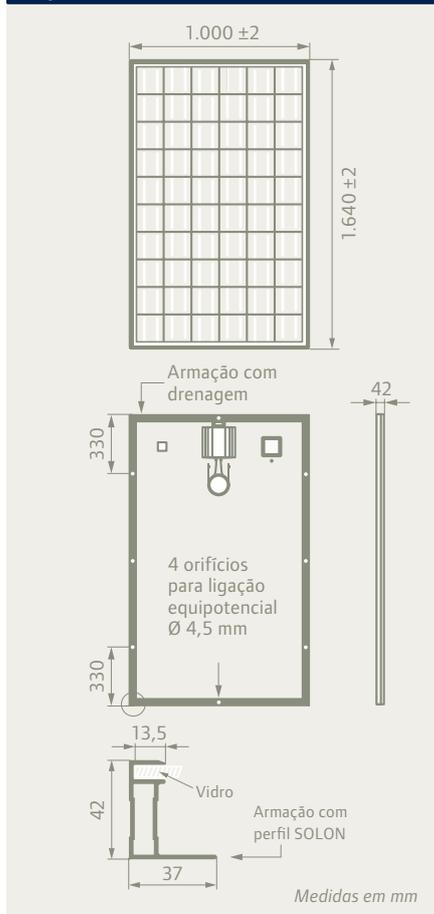
## Condições de funcionamento admissíveis

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Intervalo de temperatura | Entre -40°C e +85°C   |
| NOCT                     | 47°C ± 2 °C   |
| Tensão máxima do sistema | 1.000 V   |
| Carga de teste           | Testado até 5.400 Pa segundo IEC 61215 (teste ampliado)             |
| Resistência ao granizo   | Até um diâmetro de 28 mm e uma velocidade de impacto de até 86 km/h |

## Garantia e certificações

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Garantia do produto        | 10 anos   |
| Garantia de rendimento     | Rendimento garantido do painel é de: 95% para 5 anos, 90% para 10 anos, 87% para 15 anos, 83% para 10 anos e 80% para 25 anos |
| Homologação e certificação | TÜV: IEC 61215 Edición II, IEC 61730 (incluindo a classe de protecção II)   |

## Esquema



O seu concessionário

**SOLON SE**  
Am Studio 16  
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0  
Fax +49 30 81879-9999  
E-Mail components@solon.com

**SOLON S.p.A.**  
Via dell'Industria e dell'Artigianato 2  
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200  
Fax +39 049 9458299  
E-Mail solon.it@solon.com

Para mais informações sobre os produtos SOLON, consulte a nossa página da internet [www.solon.com](http://www.solon.com).