



SOLON Black 230/07

Painéis solares monocristalinos.

- › 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 de garantia de rendimento
- › Seguro solar SOLON

SOLON Black 230/07

Características técnicas:

- Tecnologia celular monocristalina 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 telhados¹⁾
- 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 _{max}	250 Wp ⁽²⁾	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp	225 Wp
Rendimento do painel		15,24%	14,94%	14,63%	14,33%	14,02%	13,72%
Tensão nominal	U _{mpp}	30,03 V	29,82 V	29,62 V	29,41 V	29,20 V	29,00 V
Corrente nominal	I _{mpp}	8,34 A	8,22 A	8,11 A	7,99 A	7,88 A	7,76 A
Tensão de circuito aberto	U _{oc}	37,27 V	37,01 V	36,75 V	36,48 V	36,22 V	35,96 V
Corrente de curto-circuito	I _{sc}	8,74 A	8,65 A	8,56 A	8,47 A	8,38 A	8,29 A

Os valores acima mencionados são válidos para uma irradiação de 1.000 W/m², 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 na dimensionamento da instalação.

Coefficientes de temperatura (Ct)

Ct tensão de circuito aberto	-0,37%/K
Ct corrente de curto-circuito	0,03%/K
Ct. da potência	-0,51%/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 ² , pré-confeccionados com connector tipo MC-4
Classe de Aplicação	Classe A (IEC 61730)
Vidro frontal	Vidro branco temperado de segurança, 4mm
Células solares	60 células, monocristalinas 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

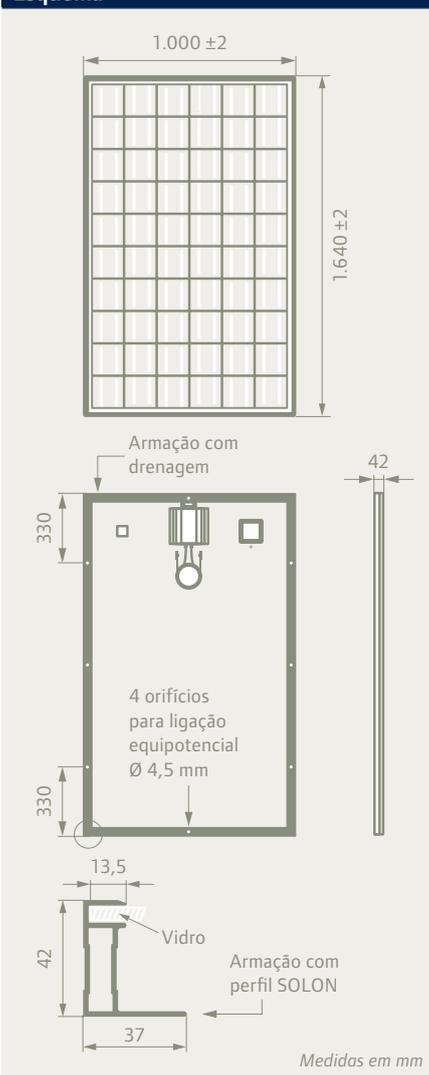
Condições de funcionamento admissíveis

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

Para mais informações sobre os produtos SOLON, consulte a nossa página da internet www.solon.com. Estamos disponíveis para aconselhamento personalizado.