

PT



OPEN 1XX-MM36



OPEN 1XX-MM36

Energia para o Planeta

Potência Real

- Potência disponível entre os 95 to 110W
- Rigorosa tolerância de potência positiva com +5W
- Módulos testados individualmente em fábrica

Potência Estável

- Células monocristalinas com 5" de alta qualidade
- Perfil de alumínio de alta qualidade de 5ª Geração.
- A qualidade e durabilidade típica da Open Renewables,.

Potência Modular

- Módulo fotovoltaico desenvolvido para aplicações off-grid e industriais.
- Formato popular, de fácil instalação, transporte e manutenção.
- Vasta opções de cabos e conectores.

Engenharia Europeia

- Fabricante de módulos fotovoltaicos desde 1994
- Construído exclusivamente com materiais de excelência

Os quatro pilares da excelência

Open your mind:
mais flexibilidade
e performance.



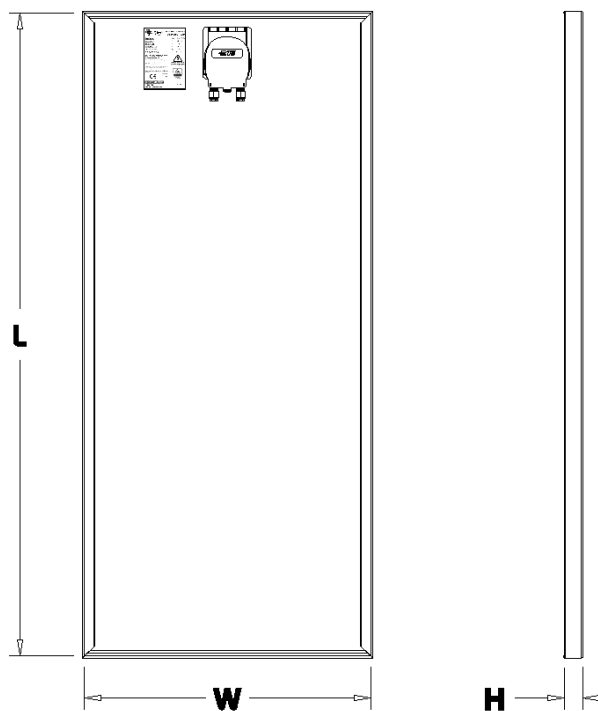
Especificações Eléctricas ^{*1}

		Open 90-MM36	95-MM36	100-MM36	105-MM36	110-MM36	
Potência Nominal	[P _n]	90	95	100	105	110	[Wp]
Potência Máxima	[P _{max}]	90	95	100	105	110	[W]
Tolerância na Potência Máxima	[Tol]	±3	±3	±3	±3	±3	[%]
Eficiência do Módulo	[η]	13,8	14,6	15,4	16,2	17,0	[%]
Tensão máxima do Sistema	[U _{sys}]	200	200	200	200	200	[V]
Tensão na Potência Máxima	[U _{mpp}]	18,0	18,3	18,7	19,0	19,20	[V]
Corrente na Potência Máxima	[I _{mpp}]	5,10	5,21	5,30	5,50	5,60	[A]
Tensão do Circuito Aberto	[Voc]	22,30	22,40	22,50	22,60	22,80	[V]
Corrente de Curto-Circuito	[Isc]	5,50	5,55	5,60	5,70	5,80	[A]
Máx. Corrente Inversa	[I _r]	10	10	10	10	10	[A]

Outras Especificações ^{*3}

Open 1XX-MM36

Comprimento (L)	[mm]	1202,0 ±2
Largura (W)	[mm]	540 ±3
Altura (H)	[mm]	35
Peso	[Kg]	7,5 ±5%
Tipo Conector	Cable & Connector Optional	
Díodos de Bypass	2	
Max. Fusível série	8 A	
Carga estática Máx.	2400 Pa	
Comprimento do Cabo (C)	[mm]	Optional
Secção do Cabo	[mm ²]	4
Classe de Protecção	II	
Tecnologia	mSi	
Gama de temperatura de operação	[°C]	-10°C ≤ T ≤ 45 °C
α (Isc)	[%/K]	0,024
β (Voc)	[%/K]	-0,356
Γ (P _{mpp})	[%/K]	-0,472



Equipamento Eléctrico

Instalação reservada a profissionais qualificados.
Esta especificação não dispensa a leitura e compreensão dos respectivos manuais.

Garantias

Dez anos contra defeitos de fabrico ^{*3}
Garantia de 90% potência nominal por dez anos ^{*3}
Garantia de 80% potência nominal por vinte cinco anos ^{*3}



^{*1} Air Mass AM 1.5, Irradiance 1000 W/m², Cell temperature 25 °C

^{*2} Efficiency reduction from 1.000 to 200 W/m² is about 1%

^{*3} Aplicam-se as condições do fabricante

As nossas vantagens:



- **Utilização Exclusiva de materiais de alta Qualidade com origem Europeia em fabricantes de Excelência**
- **Equipa com 25 anos de experiência**
- **Total traceabilidade no processo produtivo e fluxo materiais**
- **Laboratório interno para monitorização qualidade e projectos de I&D**
- **Linha de produção orientada para o controle e qualidade de processamento**
- **Sistemas de Gestão da Qualidade Ambiente e Segurança implementados conforme ISO 9001, 14001 e 45001.**
- **Produtos certificados pela TÜV Rheinland**
- **Produtos desenvolvidos para maximizar a produção de energia em condições reais. Solicite dados reais de produtividade por todo o mundo.**



Open Renewables, S.A.

Rua Anibal Tavares 11

Apartado 332

7002-506 Évora - Portugal

Tel. (+351) 266 730 600

E-mail: info@openrenewables.com

www.openrenewables.com



Certificados e Qualificações

- **Todos os produtos são fabricados em Portugal.**
- **Gama de produtos Open Renewables:**
 - Monocrystalline: 95-320 Watt**
 - Policrystalline: 260-280 Watt**
- **Desenvolvido e produzido para atender às exigências da norma IEC 61215 e IEC 61730**

Devido à contínua pesquisa e aperfeiçoamento de produto, as especificações desta ficha estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As especificações podem variar ligeiramente, pelo deverá consultar a equipa de apoio ao cliente para detalhes actualizados. Para instruções de instalação e operação, consulte os manuais aplicáveis. Nenhum direito pode derivar desta ficha de informações de Produto, a Open Renewables® não assume responsabilidade relacionada com a actualidade da informação aqui disponibilizada. Versão 3.05 de 05/2019, anula as edições anteriores. Documento multilingue, em caso de conflito a versão Inglesa prevalece.