PT



open
RENEWABLES

open your life

Open 2xx-PM60

Open 2xx-PM60

Tecnologia Policristalina - Custo-beneficio superior

Potência Real

- Módulo disponível em 245, 245, 250, 255, 260, 265 e 270 Watt
- Rigorosa tolerância de potência positiva com +5W
- O desempenho de cada módulo é testado em fábrica, com referência em módulo calibrado pela TÜV Rheinland. Todos os módulos são testados utilizando eletroluminescência



Potência Estável

- Células fotovoltaicas policristalinas de alta qualidade
- Testado contra PID e LID
- A tradicional qualidade e durabilidade Open Renewables®

Potência Robusta

- Vidro de 4mm, oferece protecção adicional contra os elementos naturais
- Perfil de terceira geração, produzido em alumínio de alta qualidade resistente à torção e à corrosão

Experiência de Fabricação

1994 Since

- Fabricante de módulos desde 1994
- Construídos exclusivamente com materiais de excelência



Garantias

Dez anos materiais e defeitos de fabrico*

Garantia de 90% de potência nominal por dez anos*

Garantia de 80% de potência nominal por vinte e cinco anos*

Certificados e Qualificações

Todos os produtos são certificados pela TÜV Rheinland na Alemanha

Os produtos Open Renewables são fabricados em unidade industrial certificada conforme ISO9001:2008, ISO14001:2012 e OSHAS18001:200

Gama de produtos Open Renewables :
Monocristalino 70-275 Watt
Multicristalino 175-270 Watt

Desenvolvido e produzido para atender às exigências da norma IEC 61215 e IEC 61730

* Aplicam-se as condições de garantia do fabricante

IEC 61215
IEC 61730
TÜVRheinland CERTIFIED
MADE IN EUROPE
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
UKAS
OHSAS 18001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

Open Renewables

245-PM60 250-PM60 255-PM60 260-PM60 265-PM60

Especificações Eléctricas

Dados eléctricos em Condições de Teste Normalizadas (STC)*

		Open 245-PM60	250-PM60	255-PM60	260-PM60	265-PM60	
Potência Nominal	[Pn]	245	250	255	260	265	[Wp]
Potência Máxima	[Pmax]	245	250	255	260	265	[W]
Tolerância na Potência Máxima	[Tol]	+5	+5	+5	+5	+5	[W]
Eficiência do Módulo	[η]	15.0	15.3	15.6	16.0	16.2	[%]
Tensão máxima do Sistema	[Vsys]	1000	1000	1000	1000	1000	[Vdc]
Tensão na Potência Máxima	[Vmpp]	29.90	30.05	30.30	30.55	30.70	[V]
Corrente na Potência Máxima	[Impp]	8.20	8.30	8.40	8.50	8.60	[A]
Tensão do Circuito Aberto	[Voc]	37.35	37.45	37.60	37.70	37.85	[V]
Corrente de Curto-Circuito	[Isc]	8.55	8.65	8.75	8.85	8.95	[A]
Máx. Corrente Inversa	[Ir]	20	20	20	20	20	[A]

* Massa de Ar AM 1.5, Irradiância 1000 W/m2, Temperatura da Célula 25°

Especificações Eléctricas

Dados típicos de temperatura nominal do funcionamento da célula (Condições NOCT)**

		Open 245-PM60	250-PM60	255-PM60	260-PM60	265-PM60	
Temperatura	[NOCT]	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	[°C]
Potência Mpp	[Pnoct]	220	223	228	233	236	[W]
Tensão do Circuito Aberto	[Voc]	34.52	34.61	34.75	34.84	34.98	[V]
Corrente de Curto-Circuito	[Isc]	8.63	8.73	8.83	8.93	9.03	[A]
Tensão da Potência Máxima	[Vmpp]	27.63	27.77	28.00	28.23	28.37	[V]

** Com uma irradiação de 0,8 kW / m2, 20° de temperatura ambiente e velocidade do vento média de 1 m/s

Especificações comuns a todos os modelos

Comprimento (L)	[mm]	1659.5 ±3
Largura (W)	[mm]	988 ±3
Altura (H)	[mm]	40 ±1
Peso	[Kg]	22 ±5%
Tipo Conector		MC4 (TE Solarlok)
Diodos de Bypass		3
Carga estática Máx.		5400 Pa
Comprimento do Cabo (C)	[mm]	1000 / 1000 ±10
Secção do Cabo	[mm²]	4
Classe de Protecção		II
Technologia		Silicio Policristalino
Gama de temperatura de operação	°C	-10 ≤ T ≤ +45
α (Isc)	(Isc) [%/K]	0.0435
β (Voc)	(Voc) [%/K]	-0.3292
Γ (Pmpp)	(Pmpp) [%/K]	-0.4459

A redução na eficiência de 1.000 para 200 W/m² é cerca de 1%

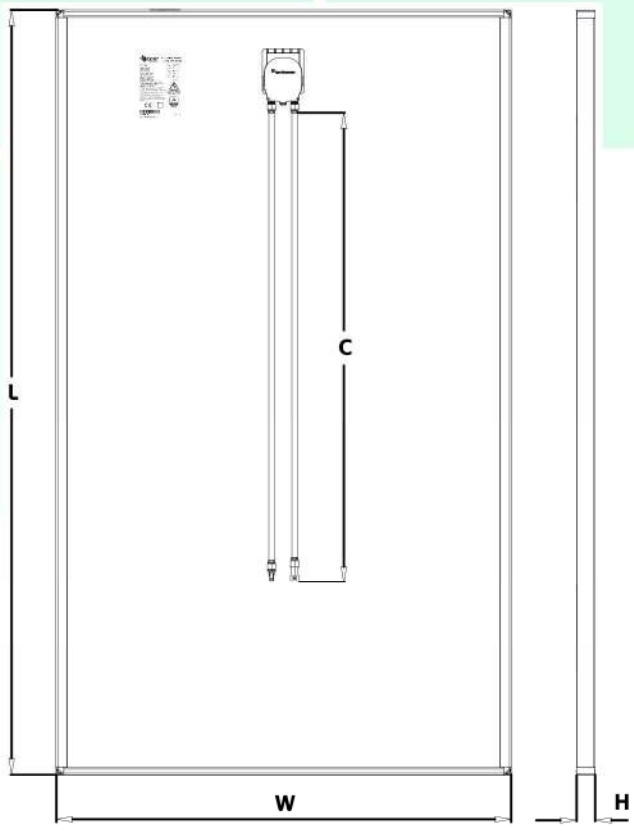
Equipamento Eléctrico. Instalação reservada a profissionais qualificados. Esta especificação não dispensa a leitura e compreensão dos respectivos manuais

PID Tested !

COMPRO O QUE É NOSSO

Componentes de Qualidade

60 Células de 6 polegadas, policristalinas de alta qualidade. Robusto perfil de alumínio anodizado. Vidro de 4 milímetros de espessura, de elevada transmissão energética. Baixo coeficiente de correção de temperatura, permitindo potências mais elevadas a altas temperaturas.



Este documento existe em vários idiomas. No caso de conflito ente as várias versões, prevalece a língua inglesa. Versão 1.00, 17-10-2014. Esta versão substitui as anteriores.

www.openrenewables.com

Open Renewables, S.A
Rua Aníbal Tavares, 11
Apartado 332
7002-506 Évora, Portugal
Tel: +351 266 730 600
Fax: +351 266 708 794
info@openrenewables.com
www.openrenewables.com

O seu distribuidor especializado

Devido à contínua pesquisa e aperfeiçoamento de produto, as especificações desta ficha de produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As especificações podem variar ligeiramente. Para instruções de instalação e operação, consulte os manuais aplicáveis. Nenhum direito pode derivar desta ficha de informações do Produto e a Open Renewables® não assume qualquer responsabilidade relacionada com, ou resultante da utilização de quaisquer informações aqui contidas.