

MÓDULO FOTOVOLTAICO



Os módulos solares fotovoltaicos comercializados pela Martifer Solar foram especialmente desenvolvidos para cumprir os requisitos do mercado para instalações de grande potência assim como para instalações familiares.

www.martifer.com/solar

Zona Industrial, Apartado 17 3684-001 Oliveira de Frades Portugal

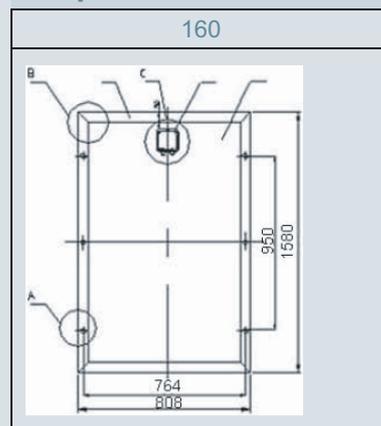
Telf. +351 232 767 700 Fax. +351 232 767 750

martifersolar@martifer.com

Características gerais

	160	170/175/180
Potência	160 W	170 W / 175 W / 180 W
Tolerância	+/- 5 %	+/- 5 %
Tensão Nominal	24 V	24 V
Eficiência do módulo	15 %	14 %
Células	Si-monocristalino	Si-monocristalino
Temperatura	-45°C a +85°C	-40°C a +90°C

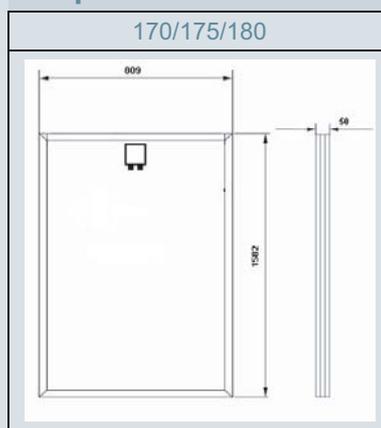
Esquema técnico



Características mecânicas

	160	170/175/180
Dimensões (mm)	1580x808x50	1582x809x50
Peso (kg)	15.7	17
Células	72 células (125mm x 125 mm)	72 células (125mm x 125 mm)
Encapsulamento	Perfil de alumínio anodizado	Perfil de alumínio anodizado

Esquema técnico



Características eléctricas (típicas)

	160	170	175	180
Potência máxima (Pmax)	160 W	170 W	175 W	180 W
Tensão em Pmax (Vmpp)	35 V	35,6 V	35,8 V	36,2 V
Corrente em Pmax (Impp)	4,6 A	4,78 A	4,89 A	4,97 A
Corrente de curto-circuito (Isc)	5,1 A	5,15 A	5,25 A	5,36 A
Tensão de circuito aberto (Voc)	44 V	44,2 V	44,2 V	44,2 V

Valores eléctricos com uma radiação de 1000 W/m², distribuição espectral de AM1.5 e uma temperatura de célula de 25°C (condições de teste standard).

Garantias e certificações

	160	170/175/180
Garantia de potência de saída	90% potência de saída durante 10 anos 80% potência de saída durante 25 anos	90% potência de saída durante 10 anos 80% potência de saída durante 20 anos
Homologação	IEC 61215	IEC 61215
Classificação eléctrica	Classe de protecção II	Classe de protecção II

Características eléctricas específicas

	160	170/175/180
Coefficiente de temperatura α (Pmax)	-0,45 %/°C	-0,5 ± 0,05 %/K
Coefficiente de temperatura β (Isc)	0,06 %/°C	0,06 ± 0,01 %/K
Coefficiente de temperatura χ (Voc)	-158,4 mV /°C	-155 ± 10 mV
NOCT (Temperatura normal de funcionamento da célula)	46 ± 2 °C	46 ± 2 °C