

**For a Free Quote:**

Web: [EnergyPal.com/solar](http://EnergyPal.com/solar)

Call: 1-800-990-3725

Email: [contact@energypal.com](mailto:contact@energypal.com)

# EnergyPal

## **Solar Panel Guide Specification Data Sheet**

**Global Sun, S.A.**

**P2XXGSP**

**P240GSP**

Also available on the web at  
[EnergyPal.com/global-sun-s-a-solar-panels/p240gsp](http://EnergyPal.com/global-sun-s-a-solar-panels/p240gsp)



GLOBAL SUN

## Especificações Técnicas

# Módulos FV 60 Células Policristalinas

### Características Elétricas

Modelo	P240GSP	P245GSP	P250GSP	P255GSP
Potência máxima Pm (W)	240	245	250	255
Potência máxima voltagem Vm (V)	29.6	29.75	29.90	30.00
Potência máxima corrente Im (A)	8.2	8.30	8.45	8.55
Circuito aberto voltagem Voc (V)	37.35	37.50	37.75	38.00
Intensidade de corrente Isc (A)	8.75	8.85	8.95	9.00
Eficiência do módulo	14.7%	14.9%	15.2%	15.5%
Voltagem máxima do sistema	1000 (IEC) / 600 (UL)			
Tolerância de potência	+ 3%			

### Componentes & Informação Mecânica

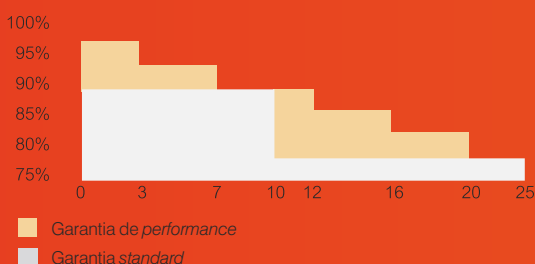
Vidro frontal	Vidro temperado de alta transparência, 4 mm - <b>Saint Gobain</b> (Albarino)
Caixa de junção	<b>Weidmuller</b> WM JB PVM, conector WM4 PV
Ligação	3 díodos - <b>Diotec</b> SK 3040
Cabos de saída	Hubert & Suhner Radox Smart 4mm <sup>2</sup> aprovação IEC e UL
Conectores	<b>Weidmuller</b> WMK4 / IP67 IEC e UL
Moldura	Alumínio anodizado 6063-43
Material de encapsulamento	EVA (0.50 ± 0.03 mm de espessura)
Selante	Silicone <b>Dow Corning</b>
Temperatura	- 40 °C até + 90 °C
Resistência ao impacto	Bola de aço de 535 g a uma altura de 1.3 m

### Sumário de Garantias

A garantia da Global Sun protege contra défices de performance e defeitos de fabrico que possam ocorrer em qualquer dos materiais constituintes do módulo.

#### GARANTIAS:

Garantia do produto: 10 anos



## Technical Specifications

# FV 60 Modules Polycrystalline Cells

### Electrical Characteristics

Model	P240GSP	P245GSP	P250GSP	P255GSP
Max Power Pm (W)	240	245	250	255
Max Power Voltage Vm (V)	29.6	29.75	29.90	30.00
Max Power Current Im (A)	8.2	8.30	8.45	8.55
Open-Circuit Voltage Voc (V)	37.35	37.50	37.75	38.00
Short-Circuit Current Isc (A)	8.75	8.85	8.95	9.00
Module Efficiency	14.7%	14.9%	15.2%	15.5%
Maximum System Voltage (V)	1000 (IEC) / 600 (UL)			
Power Tolerance	+ 3%			

### Components & Mechanical Data

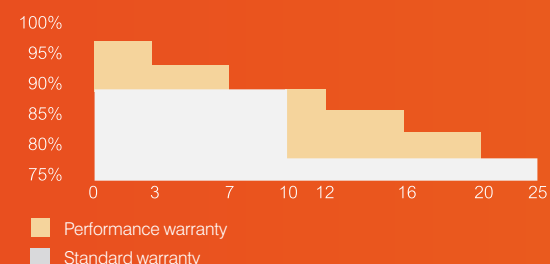
Frontal Glass	High Transparency Tempered Glass, 4mm - <b>Saint Gobain</b> (Albarino)
Junction Box	<b>Weidmuller</b> WM JB PVM, conector WM4 PV
Bypass Diode	3 diodes - <b>Diotec</b> SK 3040
Output Cables	Hubert & Suhner Radox Smart 4mm <sup>2</sup> approval IEC and UL
Connectors	<b>Weidmuller</b> WMK4 / IP67 IEC and UL
Frame	Anodized aluminium alloy type 6063-43
Encapsulation Material	EVA (0.50 ± 0.03 mm thickness)
Sealant	Silicone <b>Dow Corning</b>
Temperature Range	-40 °C to + 90°C
Impact Resistance	Steel ball - 535 g dropped from 1.3m high

### Warranty Summary

Global Sun's warranty protects against performance deficits and manufacturing defects that may occur in any constituent materials of the module.

#### WARRANTIES:

Product warranty: 10 years



## Especificações

Células	Silício policristalino 156 mm x 156 mm
Número de células	60 (6x10)
Dimensões (mm)	1657 x 987 x 40
Peso (kg)	22.0

## Specifications

Cells	Polycrystalline Silicon Solar Cells 156 mm x 156 mm
Number of cells	60 (6x10)
Dimensions (mm)	1657 x 987 x 40
Weight (Kg)	22.0

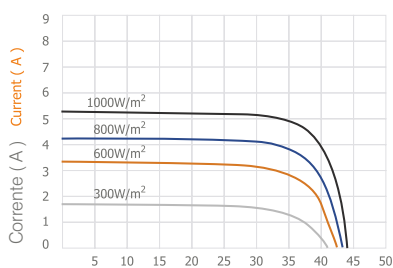
## Coeficientes de Temperatura

<b>NOCT (°C)</b>	45 ± 2
Coefficiente de temperatura I <sub>sc</sub> (%/°C)	0.05 ± 0.01
Coefficiente de temperatura V <sub>oc</sub> (%/°C)	-0.32 ± 0.02
Coefficiente de temperatura P <sub>m</sub> (%/°C)	-0.43 ± 0.05

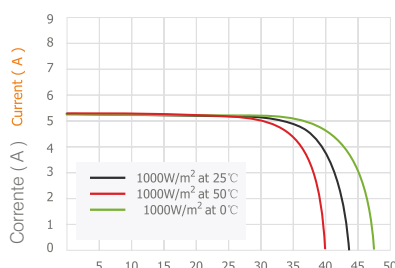
## Temperature Coefficients

<b>NOCT (°C)</b>	45 ± 2
Temperature Coefficient of I <sub>sc</sub> (%/°C)	0.05 ± 0.01
Temperature Coefficient of V <sub>oc</sub> (%/°C)	-0.32 ± 0.02
Temperature Coefficient of P <sub>m</sub> (%/°C)	-0.43 ± 0.05

## Gráficos / Curves



Voltagem (V) Temperatura do módulo: 25 °C  
Voltage (V) Module temperature: 25°C



Voltagem (V)  
Voltage (V)



Imagem frontal  
Frontview

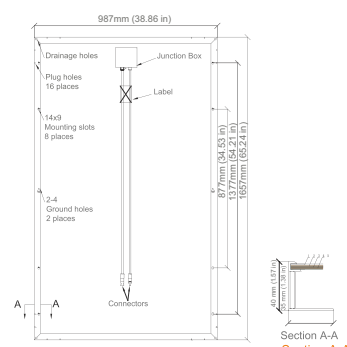


Imagem traseira  
Backview

## Notas

- STC: Radiação 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura do módulo 25°C, AM = 1.5
- A temperatura da célula nominal de operação nos dados acima é apenas referência
- Desvio do V<sub>m</sub>(V), I<sub>m</sub>(A), V<sub>oc</sub> (V) e I<sub>sc</sub>(A) de ± 10%

## Note

- STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Module temperature 25°C, AM = 1.5
- Nominal Operating Cell Temperature above data is only for reference
- Deviation of V<sub>m</sub>(V), I<sub>m</sub>(A), V<sub>oc</sub> (V) and I<sub>sc</sub>(A) of ± 10%

## Certificações / Certifications:



Julho, 2014 Revisão 01 MOD.73/GS

Toda a informação está sujeita a alterações sem aviso prévio.

July, 2014 Revision 00 MOD.73/GS

All information is subject to change without notice.



GLOBALSUN

Lugar de Bouços - Gême  
4730-180 Vila Verde  
Braga Portugal

t. +351 253 109 050  
comercial@globalsun.pt  
www.globalsun.pt

