

For a Free Quote:

Web: EnergyPal.com/solar

Call: 1-800-990-3725

Email: contact@energypal.com

EnergyPal

Solar Panel Guide Specification Data Sheet

Global Sun, S.A.

P2XXGS

P220GS

Also available on the web at
EnergyPal.com/global-sun-s-a-solar-panels/p220gs



GLOBAL SUN

Especificações Técnicas

Módulos FV 60 Células Policristalinas

Características Elétricas

Modelo	P220GS	P230GS	P240GS
Potência máxima Pm (W)	220	230	240
Potência máxima voltagem Vm (V)	28.7	29.7	30.2
Potência máxima corrente Im (A)	7.67	7.75	7.95
Circuito aberto voltagem Voc (V)	36.7	37.2	37.6
Intensidade de corrente Isc (A)	8.25	8.30	8.40
Eficiência das células	15.4%	16.1%	16.8%
Eficiência do módulo	13.5%	14.1%	14.8%
Voltagem máxima do sistema	1000 (IEC) / 600 (UL)		
Tolerância de potência	± 3%		

Componentes & Informação Mecânica

Vidro frontal	Vidro temperado de alta transparência, 3.2 mm - Saint Gobain (Albarino) // Pilkington
Caixa de junção	Weidmuller WM JB PVM, conector WM4 PV
Ligação	3 díodos - Diotec SK 3040
Cabos de saída	Hubert & Suhner Radox Smart 4mm ² aprovação IEC e UL
Conectores	Weidmuller WMK4 / IP67 IEC e UL
Moldura	Alumínio anodizado 6063-T5
Material de encapsulamento	EVA (0.50 ± 0.03 mm de espessura)
Selante	Silicone Dow Corning
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.

Technical Specifications

FV 60 Modules Polycrystalline Cells

Electrical Characteristics

Model	P220GS	P230GS	P240GS
Max Power Pm (W)	220	230	240
Max Power Voltage Vm (V)	28.7	29.7	30.2
Max Power Current Im (A)	7.67	7.75	7.95
Open-Circuit Voltage Voc (V)	36.7	37.2	37.6
Short-Circuit Current Isc (A)	8.25	8.30	8.40
Cell Efficiency	15.4%	16.1%	16.8%
Module Efficiency	13.5%	14.1%	14.8%
Maximum System Voltage (V)	1000 (IEC) / 600 (UL)		
Power Tolerance	± 3%		

Components & Mechanical Data

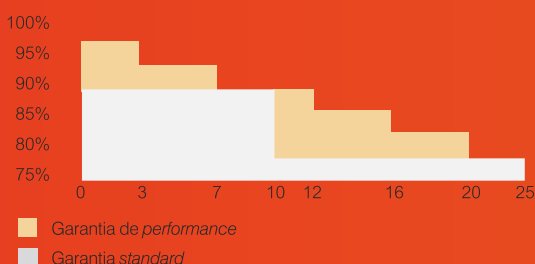
Frontal Glass	High Transparency Tempered Glass, 3.2mm - Saint Gobain (Albarino) // Pilkington
Junction Box	Weidmuller WM JB PVM, connector WM4 PV
Bypass Diode	3 diodes - Diotec SK 3040
Output Cables	Hubert & Suhner Radox Smart 4mm ² approval IEC and UL
Connectors	Weidmuller WMK4 / IP67 IEC and UL
Frame	Anodized aluminium alloy type 6063-T5
Encapsulation Material	EVA (0.50 ± 0.03 mm thickness)
Sealant	Silicone Dow Corning
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.

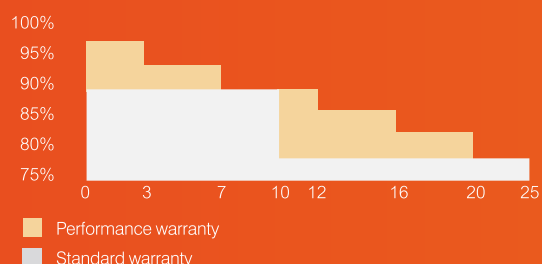
GARANTIAS:

Garantia do produto: 10 anos



WARRANTIES:

Product warranty: 10 years



Especificações

Células	Silício policristalino 156 mm x 156 mm
Número de células	60 (6x10)
Dimensões (mm)	1640 x 992 x 40
Peso (kg)	20.0

Specifications

Cells	Polycrystalline Silicon Solar Cells 156 mm x 156 mm
Number of cells	60 (6x10)
Dimensions (mm)	1640 x 992 x 40
Weight (Kg)	20.0

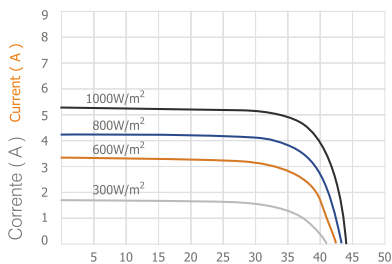
Coeficientes de Temperatura

NOCT (°C)	45 ± 2
Coefficiente de temperatura I _{sc} (%/°C)	0.05 ± 0.01
Coefficiente de temperatura V _{oc} (%/°C)	-0.32 ± 0.02
Coefficiente de temperatura I _m (%/°C)	-0.02 ± 0.02
Coefficiente de temperatura V _m (%/°C)	-0.42 ± 0.03
Coefficiente de temperatura P _m (%/°C)	-0.43 ± 0.05

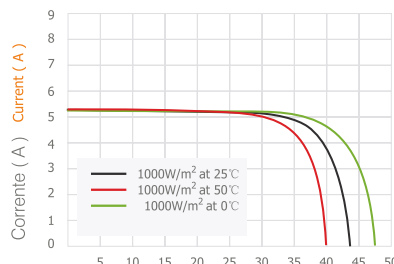
Temperature Coefficients

NOCT (°C)	45 ± 2
Temperature Coefficient of I _{sc} (%/°C)	0.05 ± 0.01
Temperature Coefficient of V _{oc} (%/°C)	-0.32 ± 0.02
Temperature Coefficient of I _m (%/°C)	-0.02 ± 0.02
Temperature Coefficient of V _m (%/°C)	-0.42 ± 0.03
Temperature Coefficient of P _m (%/°C)	-0.43 ± 0.05

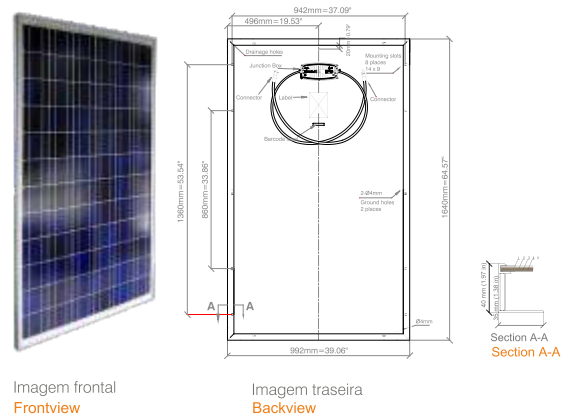
Gráficos / Curves



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



Voltagem (V)
Voltage (V)



Notas

- STC: Radiação 1000W/m², temperatura do módulo 25°C, AM = 1.5
- A temperatura da célula nominal de operação nos dados acima é apenas referência
- Desvio do V_m(V), I_m(A), V_{oc}(V) e I_{sc}(A) de ± 10%

Note

- STC: Irradiance 1000W/m², Module temperature 25°C, AM = 1.5
- Nominal Operating Cell Temperature above data is only for reference
- Deviation of V_m(V), I_m(A), V_{oc}(V) and I_{sc}(A) of ± 10%

Certificações / Certifications:



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, EN 61730
- Periodic inspection



Março, 2012 Revisão 01 MOD.73/GS

Toda a informação está sujeita a alterações sem aviso prévio.

March, 2012 Revision 01 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

