

Shell Solar

Ficha de Información de Producto

Shell SP75 Módulo Solar Fotovoltaico

Generalidades

El módulo Shell SP75 contiene 36 células solares de silicio monocristalino PowerMax® de 125 x 125mm conectadas en serie.

El módulo Shell SP75 puede generar una potencia máxima de 75 W a 17 V.

El módulo solar Shell SP75 está diseñado para aplicaciones conectadas a la red eléctrica y aisladas.

Homologaciones y Certificaciones

El módulo solar Shell SP75 cumple los siguientes requisitos:

- IEC 61215
- UL - Lista 1703
- Aprobación FM
- Aislamiento TÜV Clase II



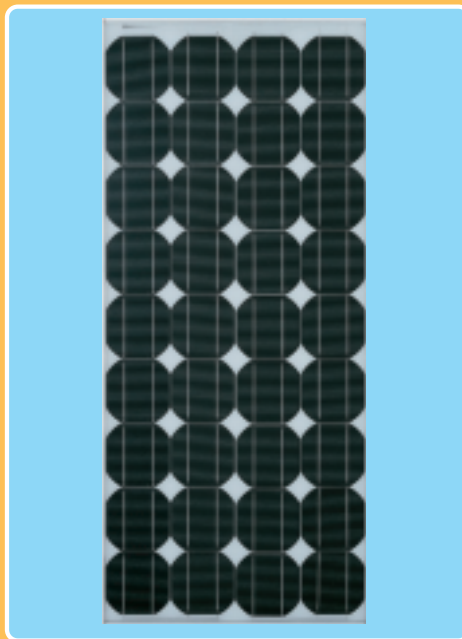
Todos los módulos Shell Solar se fabrican en plantas certificadas EN-ISO 9001.

Garantías Limitadas

- Potencia máxima durante 25 años*

*Ver Garantía Limitada de Shell Solar para Módulos Fotovoltaicos 2003-01-UK.

Módulo Shell SP75

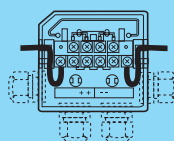


Caja de Conexiones

La caja de conexiones ofrece una carcasa de gran calidad tipo IP44. La carcasa contiene asimismo un bloque de conexiones rígido con terminales de tornillo y diodos que limitan la pérdida de potencia en caso de oscurecimiento parcial.

Caja de Conexiones ProCharger™-CR

Sección máxima del conductor: 4 mm²
Tipo de protección: IP44
Número de diodos de derivación: 2



Ventajas

- Las células solares monocristalinas PowerMax®, generan una potencia máxima de salida incluso en condiciones de luz reducida. Ofreciendo mayor potencia en situaciones de espacio limitado.
- La superficie de la célula PowerMax®, es de textura piramidal, lo que permite una mayor absorción de luz y una excepcional eficiencia.
- Su vidrio templado de gran transparencia garantiza una elevada resistencia al impacto y protección contra el granizo, nieve, hielo y tormentas.
- 300MW de potencia instalada acumulada proporcionan una experiencia que aplicada a la evolución de nuestra gama de silicio monocristalino, garantizan que nuestros productos dispongan de una larga y fiable vida de servicio respaldada por una garantía de 25 años.



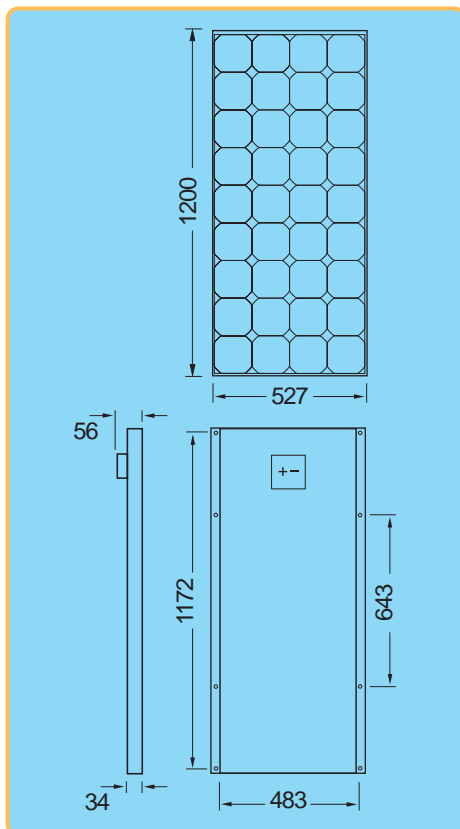
**EQUIPO ELÉCTRICO,
CONSULTE CON SU INSTALADOR**

Atendiendo a la continua investigación y evolución de producto, las especificaciones contenidas en esta Ficha de Información de Producto está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Las especificaciones pueden sufrir ligeras modificaciones. Para las instrucciones de instalación y funcionamiento, consulte los manuales correspondientes. Ningún derecho emana de la presente Ficha de Información de Producto. Shell Solar no asume ninguna responsabilidad vinculada o resultante en modo alguno del uso dado a la información contenida en la misma.

Shell SP75 Módulo Solar Fotovoltaico

Especificaciones Mecánicas del Módulo

El marco de aluminio anodizado resistente a la torsión y a la corrosión garantiza una gran resistencia, incluso bajo rigurosas condiciones climatológicas. Presenta orificios que permiten un fácil montaje.



Dimensiones exteriores (mm)	1200 x 527
Grosor (incl. caja de conexiones) (mm)	56
Grosor (excl. caja de conexiones) (mm)	34
Peso (kg)	7,6

Para las instrucciones de instalación, consulte el **Manual de Instalación** de Shell Solar.

Características Eléctricas

Datos en Condiciones de Ensayo Estándar (STC)

STC: nivel de irradiancia 1000W/m², espectro AM 1,5 y temperatura de la célula de 25° C.

Potencia nominal	P_r	75W
Potencia máxima	P_{mpp}	75W
Tensión de máxima potencia	V_{mpp}	17V
Tensión de circuito abierto	V_{oc}	21,7V
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	4,8A
Mínima potencia máxima	$P_{mpp\ min}$	70W

La abreviatura "mpp" significa Punto de Máxima Potencia.

Datos típicos en condiciones de temperatura operativa nominal de la célula (TONC)

TONC: 800W/m² nivel de irradiancia, espectro AM 1,5, velocidad del viento 1 m/s, T_{amb} 20° C.

Temperatura	T_{TONC}	45° C
Potencia Mpp	P_{mpp}	54W
Tensión Mpp	V_{mpp}	15,6V
Tensión de circuito abierto	V_{oc}	19,9V
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	3,9A

Datos típicos con baja irradiancia

La reducción relativa de la eficiencia del módulo con una irradiancia de 200W/m² con relación a 1000W/m², ambos con temperatura de la célula de 25° C y espectro AM 1,5 es del 7%.

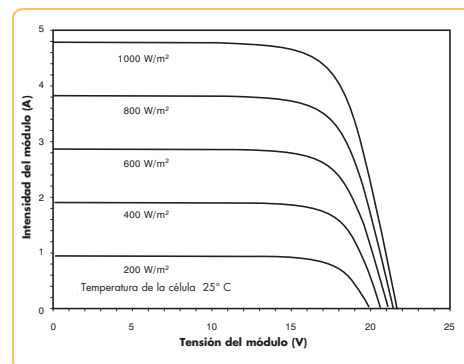
Coefficientes de temperatura

αP_{mpp}	-0.45 %/°C
αV_{mpp}	-76 mV/°C
αI_{sc}	+2 mA/°C
αV_{oc}	-76 mV/°C

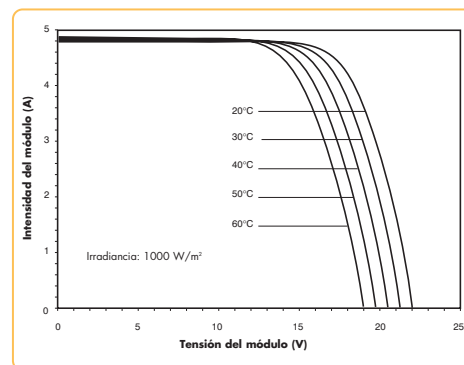
Tensión máxima del sistema: 715 Vcc

Características Típicas I/V

El gráfico I/V muestra el rendimiento típico del módulo solar con diferentes niveles de irradiancia.



El gráfico I/V muestra el rendimiento típico del módulo solar con diferentes temperaturas de célula.



Las referencias que aparecen en esta Ficha de Información de Producto respecto a "Shell Solar" hacen mención a empresas y otras entidades organizativas del Grupo de Compañías Royal Dutch/Shell dedicadas a las actividades de la energía solar fotovoltaica. Shell Solar se fundó en 1999 y su sede central se encuentra en Amsterdam, Holanda.

Para mayor información sobre los productos Shell Solar, póngase en contacto con:

Shell Solar
Customer Service Centre
P.O.Box 460705 80915 Munich Germany
E-mail solarinfo@si.shell.com
Web www.shell.com/solar
Tel +49 89 636 50620
Fax +49 89 636 50622

