

PW2050

El módulo fotovoltaico de alto rendimiento para sus proyectos de gran exigencia



Photowatt®. Creador de Sistemas Solares
Solo fabricante francés verticalmente integrado y protagonista inevitable del fotovoltaico desde hace 30 años, Photowatt® garantiza un control total de su producción, tanto en la calidad de sus componentes, como en la gestión de los costos, la competitividad de su oferta, la escasa emisión de CO₂, la seguridad de los suministros y el respeto de los calendarios.

PW2050, para todos sus proyectos de gran exigencia


Último modelo de la gama Photowatt® el módulo PW2050 garantiza un rendimiento y una potencia entre las mejores del mercado. La fabricación del módulo a partir de un vidrio templado de 3,2 mm en la cara delantera y de un polímero triple capa resistente a los UV en su cara trasera, garantiza un alto nivel de resistencia y fiabilidad. Producto de calidad que utiliza la tecnología de las células multicristalinas Photowatt®, el módulo PW2050 le permitirá optimizar financieramente sus proyectos fotovoltaicos.

APLICACIONES

Huertos solares
Centrales en suelo

Construcciones industriales
Construcciones agrícolas

VENTAJAS

 Fabricación francesa con baja emisión de CO₂

14,5%  Rendimiento: hasta 14,5%

0/+  Tolerancia positiva 0 / + 5% Wp



Photowatt®
bringing solar systems to life

PW2050

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones de potencia en STC (Standard Test Conditions 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Tipo de módulo		PW2050			
Potencia	W	195	200	205	210
Tolerancia de potencia	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Rendimiento	%	13,3	13,6	14	14,3
Tensión en potencia típica	V	26	26	26,1	26,4
Intensidad en potencia típica	A	7,5	7,7	7,86	7,98
Tensión en circuito abierto	V	32,7	33	33	33,3
Corriente en corto-circuito	A	8,2	8,3	8,5	8,6
Corriente límite invertida	A	25			
Tensión máxima del circuito	V	1000			

Especificaciones de potencia en NOCT (800 W/m², AM 1,5, veloc. viento 1 m/s, temp 20 °C)

NOCT		°C 47,1 °C +/- 2			
Tensión en potencia típica	V	20,8	20,8	20,9	21,1
Intensidad en potencia típica	A	6	6,2	6,3	6,38
Tensión en circuito abierto	V	29,4	29,7	29,7	30
Corriente de corto-circuito	A	6,56	6,64	6,80	6,88
Coeficiente de temperatura	α (Isc) =	+ 0,04%/°C			
	β (Voc) =	- 0,36%/°C			
	δ (Pm) =	- 0,43 % /°C			

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tamaño del módulo (largo x ancho x alto)	mm	1474 x 995 x 38
Ancho del cuadro	mm	38
Peso	kg	17
Material cara delantera	Vidrio templado 3,2 mm	
Tipo de célula (cant. / tecno. / dimen.)	54 / Policristalina / 156 x 156 mm	
Material encapsulación	Acetato de Etil-Vinilo (EVA)	
Material cara trasera	TPT u PVDF	
Material marco	Aluminio anodizado	

CABLEADO

Dimensiones 'Junction Box' (largo / ancho / alto)	mm	91 / 68 / 17
Largo / Sección	1000 mm / 4 mm ²	
Tipo de conector	compatible MC4	

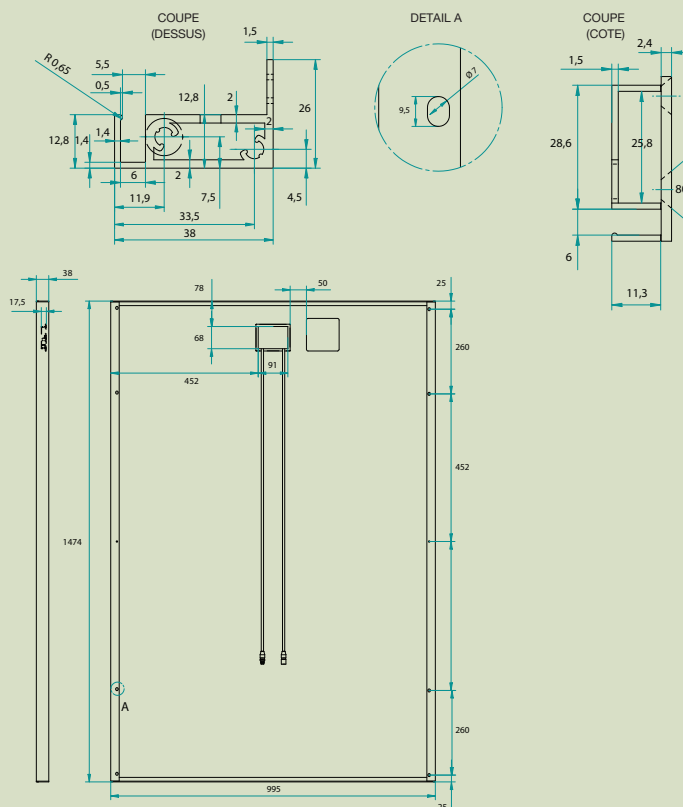
CONDICIONES DE UTILIZACIÓN

Temperatura de funcionamiento	°C	-40 bis 85
Carga máxima admitida	KPa	5,4
Reducción de potencia de una irradiancia de 1000 W/m ² a 2000 W/m ² (T=25°C) según norma EN 50380		< 5%

EMBALAJE

Tipo de embalaje	Individual por ángulo plástico apilable	
Tamaño del embalaje (largo / ancho / alto)	mm	1540 x 1060 x 1613
Peso embalado (34 módulos)	kg	610

CARA TRASERA Y CORTES TRANSVERSALES



Photowatt International est une société certifiée ISO 9001



Photowatt International
Société par actions simplifiée au capital de 4 936 755 € - 315 493 510 RCS Vienne
33, rue Saint-Honoré - Z.I. Champfleuri / 38300 BOURGOIN-JALLIEU - France
Tél : +33(0)4 74 93 80 20 - Fax : +33(0)4 74 93 80 40

Contactez nous : info.fr@photowatt.com - www.photowatt.com



Representación en Chile:
www.antsolar.cl
contacto@antsolar.cl



Photowatt®
créateur
de systèmes
solaires