



MAQUIYTEC
Soluciones Energía Renovable



Paneles solares



Hoja de datos

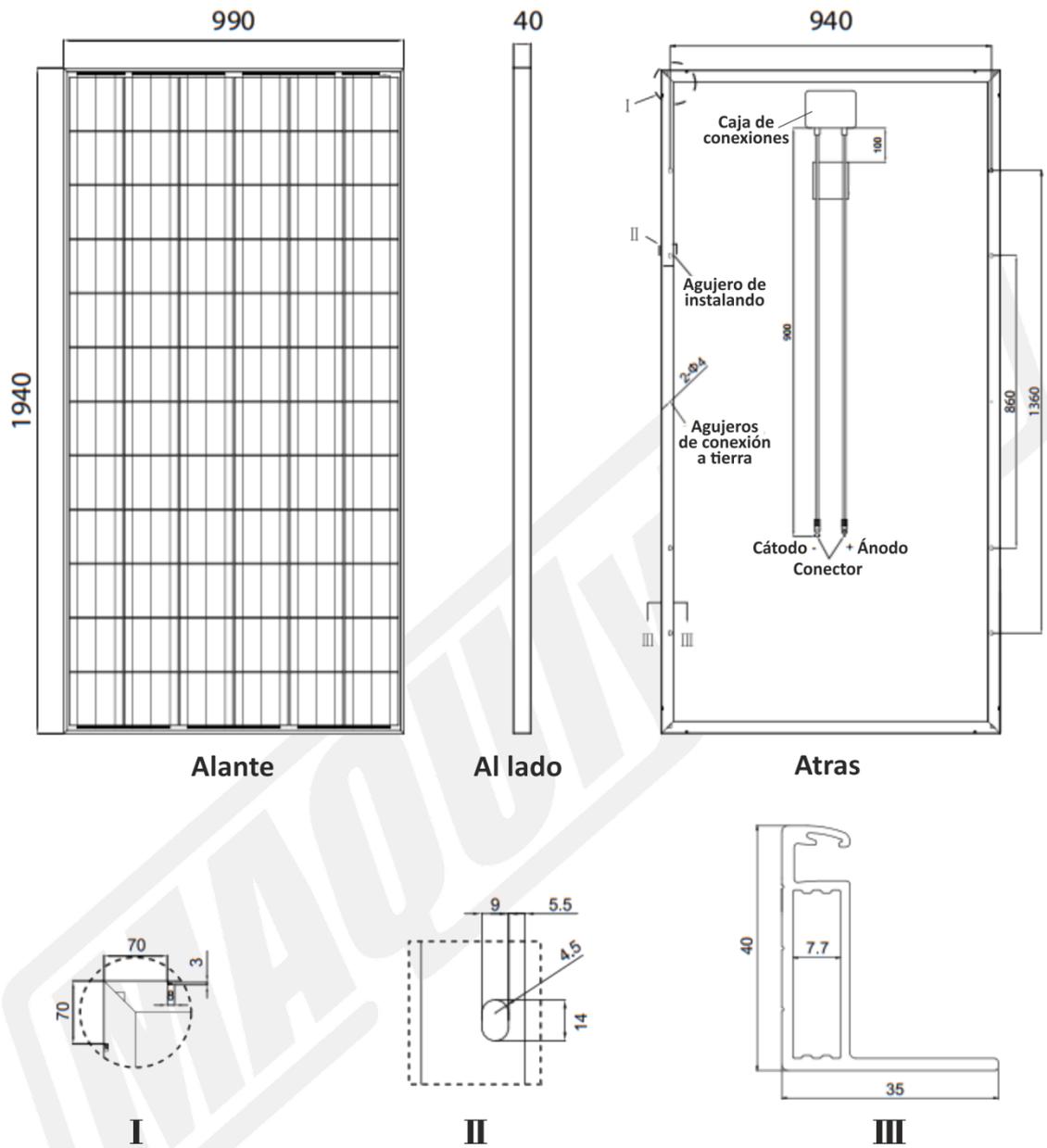
MaquiyTec E.I.R.L.
Maquinaria y Tecnologías
13001 Trujillo
Túpac Amaru 670
La Libertad - Perú
R.U.C. 206 027 796 71

@ webmaster@maquiytec.com
www.maquiytec.com



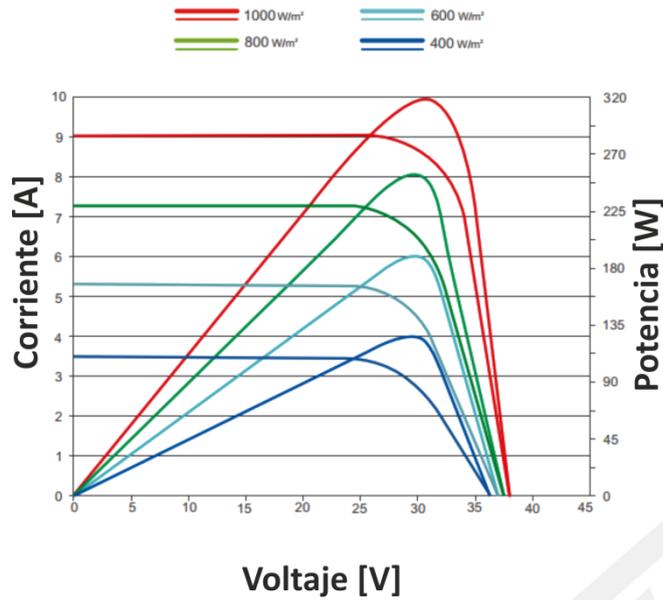
MANUAL DE INSTALACIÓN

Plano del panel solar

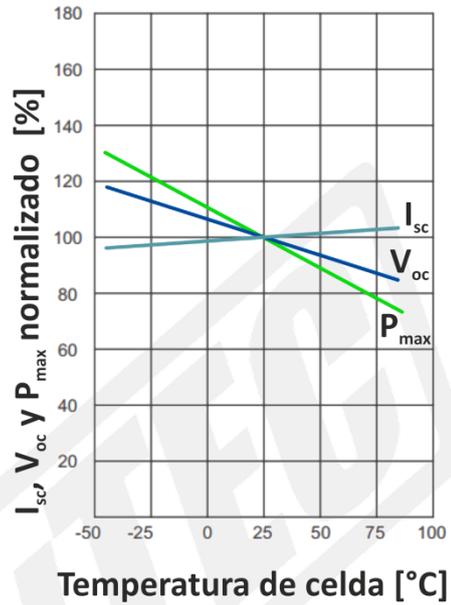


Curvas de Corriente y Tensión

Curvas de Corriente - Voltaje y Potencia - Voltaje (320 W)



Dependencia de Corriente, Voltaje y Potencia de la Temperatura



Características físicas

Tipo de célula	Poli-cristalino 156 × 156 mm
Cantidad de celdas	72 (6 × 12)
Dimensiones	1940 × 990 × 40 mm
Peso	20,50 kg
Cristal frontal	3.2 mm, alta transmisión, aleación, vidrio templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP67
Cables de salida	1 x 4.0 mm², Longitud 900 mm

Especificaciones técnicas

Tipo de módulo	PPS3220P-72	
	STC	NOCT
Potencia máxima (P_{max})	325 W _p	239 W _p
Voltaje potencia máximo (V_{mp})	37,4 V	35,1
Corriente potencia máximo (I_{mp})	8,56 A	6,81 A
Voltaje de circuito abierto (V_{oc})	46,4 V	43,7 V
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	9,24 A	7,42 A
Módulo Eficiencia STC (%)	16.66%	
Temperatura de operación (°C)	-40 °C ~ +85 °C	
Voltaje máximo del sistema	1000 VDC (IEC)	
Máxima clasificación de fusibles en serie	15 A	
Tolerancia de potencia	0 ~ + 3%	
Coefficientes de temperatura de P_{max}	-0.39% / °C	
Coefficientes de temperatura de V_{oc}	-0.29% / °C	
Coefficientes de temperatura de I_{sc}	0.05% / °C	
Temperatura de la celda de trabajo normal (NOCT)	45 ±2 °C	

	Irradiación [W/m ²]	AM	Temperatura [°C]	Velocidad del viento [m/s]
STC	1000	1,5	Celda 25	
NOCT	800	1,5	Ambiente 20	1