

AQUASOLAR®

MÓDULO AQUASOLAR AQ80/85/125 poly



El módulo solar

125 poly de AQUASOLAR ofrece un concepto innovador. El proceso de producción completamente automatizado y único en su tipo asegura una altísima precisión y una calidad constante del producto. La producción mecanizada alcanza una altísima homogeneidad de diseño.

Las células policristalinas de 6" están incorporadas en una lámina transparente de EVA (Acetato de Vinilo-Etileno) y protegidas por una cubierta de Tefzel reforzado de 4 mm. Por su parte posterior el módulo está sellado con una lámina de Tedlar de muy alta calidad y fibra de vidrio. La excelente estabilidad del módulo se debe a su marco de aluminio de unión continua y a la perfección con que el Tefzel encaja en éste.

La caja de conexión en la parte posterior del módulo es plana y compacta; su montaje tiene lugar mediante un novedoso proceso patentado. La caja de conexión no presenta cavidades, es impermeable y resistente a la radiación ultravioleta, los microbios y la temperatura. Este producto plano y compacto, de calidad suprema, es la solución ideal para cualquier campo de aplicación.



Módulo

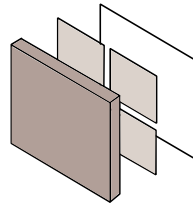
Largo:	1675 mm
Ancho:	1001 mm
Altura:	34 mm
Marco:	Aluminio



www.aquasolar.com

AQ SW 80/85/125 poly

Estructura



- 1] Parte anterior: Tefzel reforzado
- 2] 60 células solares policristalinas 156 mm x 156 mm incorporadas en EVA (Acetato de Vinilo-Etileno)
- 3] Parte posterior: lámina de Tedlar y fibra de vidrio

AQUASOLAR CORPORATION

1

Comportamiento bajo condiciones estándar de prueba

	80 Wp	85 Wp	125 Wp
Potencia en el punto de máxima potencia (Pmax)			
Tensión a potencia máxima (Vmpp)	16,9 V	17,2 V	18,8
V Corriente a potencia máxima (Impp)	4,0 A	4,9 A	6,64
A Tensión en circuito abierto (Voc)	21,2 V	21,4 V	21,6
V Corriente de corto circuito (Isc)	7,6 A	7,8 A	8,0 A

Comportamiento a 800 W/m², NOCT, AM 1.5

	70 Wp	75 Wp	110 Wp
Potencia en el punto de máxima potencia (Pmax)			
Tensión a potencia máxima (Vmpp)	26,5 V	27,1 V	27,6 V
Corriente a potencia máxima (Impp)	2,64 A	2,76 A	3,98
Tensión en circuito abierto (Voc)	33,6 V	33,7 V	33,9 V
Corriente de corto circuito (Isc)	6,1 A	6,3 A	6,4 A

Pequeña reducción de la eficiencia en el comportamiento con carga parcial a 25°C: A 200 W/m² se alcanza el 95 % (+/- 3 %) de la eficiencia bajo condiciones estándar de prueba (1000 W/m²).

Materiales empleados

Células por módulo	60
Tipo de célula	Silicio policristalino
Medidas de la célula	156 x 156 mm

Parámetros característicos del comportamiento térmico

NOCT	46°C
TK Isc	0,08 %/K
TK Voc	-0,33 %/K

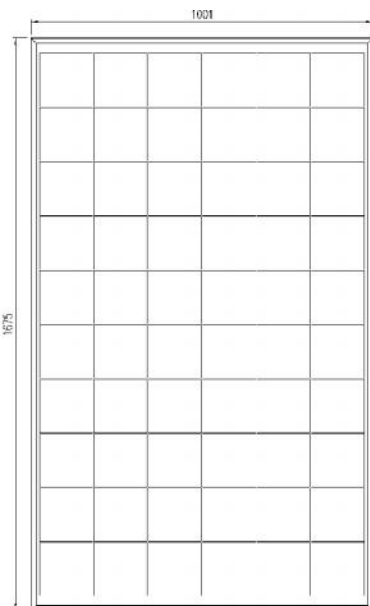
Parámetros característicos para la integración óptima en el sistema

Tensión máxima del sistema	1.000 V
Carga máxima de corriente inversa	No aplicar tensiones externas al módulo mayores que el valor de Voc.

Datos sobre potencia y desviaciones límites de manufactura

Potencia nominal	80/85/125 Wp +/- 3 %
Caja de conexión	IP 65
Enchufe	MC tipo 4

Parte anterior



Parte posterior

