

Características de un módulo FV

Fabricante, modelo : **Atersa, A-230 P**

Disponibilidad : Prod. desde 2009

Origen de datos : Manufacturer 2009

Potencia STC (fabricante)	Pnom 230 Wp	Tecnología	Si-poly
Dimensiones módulo (LxA)	0.990 x 1.645 m ²	Superficie bruta módulo	Smódulo 1.63 m ²
Cantidad de células	1 x 60	Sup. sensible	Scélulas 1.46 m ²

Especificaciones para el modelo (fabricante o datos de medida)

Temperatura de referencia	TRef 25 °C	Irradiancia de referencia	GRef 1000 W/m ²
Tensión de circuito abierto	Voc 37.4 V	Corriente de cortocircuito	Isc 8.12 A
Tensión punto potencia máx => potencia máxima	Vmpp 30.2 V Pmpp 230.1 W	Corriente punto potencia máx	Impp 7.62 A
		Coef. de temp. Isc	?Isc 4.1 mA/°C

Parámetros de modelo con un diodo

Resistencia paral.	Rparal 300 ohm	Corriente saturación diodo	Io Ref 125 nA
Resistencia serie	Rserie 0.13 ohm	Coef. de temp. Voc	?Voc -120 mV/°C
		Factor calidad diodo	Gamma 1.35

Resultados modelo para las condiciones estándar (STC: T=25°C, G=1000 W/m², AM=1.5)

Tensión punto potencia máx	Vmpp 30.7 V	Corriente punto potencia máx	Impp 7.52 A
Potencia máxima	Pmpp 230.7 Wc	Coef. de temp. potencia	?Pmpp -0.40 %/°C
Eficiencia(/ Sup. módulo)	Efic_mód 14.2 %	Factor de forma	FF 0.759
Eficiencia(/ Sup. células)	Efic_cél 15.8 %		

