

# Características de un módulo FV

Fabricante, modelo : **Kaneka, P-LE055**

Disponibilidad : Prod. desde 2006

Origen de datos : Photon Mag 2007

<b>Potencia STC (fabricante)</b>	<b>Pnom</b>	<b>55 Wp</b>	<b>Tecnología</b>	<b>a-Si:H single</b>
Dimensiones módulo (LxA)	0.990 x 0.990	m <sup>2</sup>	Superficie bruta módulo	Smódulo 0.98 m <sup>2</sup>
Cantidad de células	1 x 29		Sup. sensible	Scélulas N/A m <sup>2</sup>

## Especificaciones para el modelo (fabricante o datos de medida)

Temperatura de referencia	TRef	25 °C	Irradiancia de referencia	GRef	1000 W/m <sup>2</sup>
Tensión de circuito abierto	Voc	23.0 V	Corriente de cortocircuito	Isc	4.68 A
Tensión punto potencia máx	Vmpp	16.5 V	Corriente punto potencia máx	Impp	3.33 A
=> potencia máxima	Pmpp	54.9 W	Coef. de temp. Isc	?Isc	2.3 mA/°C

## Parámetros de modelo con un diodo

Resistencia paral.	Rparal	35 ohm	Corriente saturación diodo	Io Ref	143125 nA
Resistencia serie	Rserie	0.37 ohm	Coef. de temp. Voc	?Voc	-104 mV/°C
			Factor calidad diodo	Gamma	3.33
Coef. temp. Pmpp específica	?PmáxR	-0.25 %/°C	Coef. temp. en Gamma	muGamma	-0.005 1/°C

## Parámetros especiales para módulos amorfos

Exponencial Rp	Rp (G=0)	420 ohm	Parámetro exponencial	Rp exp	5.5
Parámetro de recombinación	di <sup>2</sup> /??	1.78 1/V	Activación corrección espectral	Si	

## Resultados modelo para las condiciones estándar (STC: T=25°C, G=1000 W/m<sup>2</sup>, AM=1.5)

Tensión punto potencia máx	Vmpp	16.3 V	Corriente punto potencia máx	Impp	3.36 A
Potencia máxima	Pmpp	55.0 Wc	Coef. de temp. potencia	?Pmpp	-0.25 %/°C
Eficiencia(/ Sup. módulo)	Efic_mód	5.6 %	Factor de forma	FF	0.511
Eficiencia(/ Sup. células)	Efic_cél	N/A %			

