


PARÁMETROS PANEL FOTOVOLTAICO

En la pestaña **Parámetros del panel fotovoltaico** puede obtener los parámetros del panel en condiciones estándar (STC) y visualizar curvas I-V y P-V. También puede descargar el archivo YAML del panel FV, si lo ha ingresado manualmente, o el archivo de parámetros en condiciones STC, si desea calcular estos parámetros en condiciones diferentes (pestaña **Operación del panel fotovoltaico**).

¿Tiene la ficha técnica (datasheet) del panel FV?

1. En la pestaña **Entrada de datos** ingrese las características solicitadas.
2. Darle clic en “Aceptar”.
3. Puede ver los parámetros calculados y visualizar las curvas I-V y P-V.
4. Descargue el archivo YAML del panel o el archivo con los parámetros en condiciones STC.

 **Obtención de parámetros STC** 1

Información

Entrada de datos

Opciones de ingreso de datos

Datos del panel

Características eléctricas:

Vmpp: Voltaje de punto de máxima potencia (V)

40.030

-

+

Impmp: Corriente del punto de máxima potencia (A)

9.500

-

+

Voc: Voltaje de circuito abierto (V)

48.710

-

+

Isc: Corriente de cortocircuito (A)

10.050

-

+

Características de temperatura:

alpha_sc: Alfa Coeficiente de temperatura de la Isc (%/°C)

0.06030

-

+

beta_voc: Coeficiente de temperatura de la Voc (%/°C)

-0.3000

-

+

gamma_pmp: Coeficiente de temperatura de la Pmax (%/°C)

-0.3800

-

+

Características mecánicas:

Tecnología

monoSi (Silicio monocristalino)

-

+

cells_in_series: Número de celdas en serie

72

-

+

Aceptar 2

Parámetros STC

Curva I-V

Curva P-V

Descargas

3

Condiciones STC

Iph: Corriente fotoinducida (A)	10.05058431550853
Isat: Corriente de saturación del diodo (A)	7.899007339803101e-11
Rs: Resistencia serie (Ohm)	0.3070234169259639
Rp: Resistencia en paralelo (Ohm)	609.9885911046803
nNsVt: Producto del factor de idealidad, el número de celdas en serie y el voltaje térmico en condiciones STC	1.9055777511113312
Ajuste_Isc: Ajuste del coeficiente de temperatura para la corriente de cortocircuito (%)	6.63150819302963

Parámetros STC

Curva I-V

Curva P-V

Descargas

4

Descargar [archivo de datos](#) del panel fotovoltaico YAML

Descargar [archivo de parámetros](#) del panel fotovoltaico YAML

¿No tiene la ficha técnica del panel FV?

1. Debe ir a la pestaña **Componentes** y seleccionar la opción **Listado de componentes**.
2. Elija uno de la lista para descargar su archivo YAML.
3. Puede subir el archivo YAML en la opción *Cargar archivos de datos* del panel FV.
4. Darle clic en “Aceptar”.
5. Puede obtener los parámetros en condiciones STC y visualizar las curvas I-V y P-V.
6. Descargue el archivo de parámetros en condiciones STC.

Componentes

Información

Entrada de datos

Listado de componentes

Seleccionar componente

Seleccione una opción

Aerogenerador

Baterías

Grupo electrógeno

Inversor fotovoltaico

Inversor eólico

Módulo fotovoltaico

Regulador de carga

Componentes

Información

Entrada de datos

Listado de componentes

Seleccionar componente

Módulo fotovoltaico

manufacturer	name	celltype	Pmax (W)	Vmpp (V)	Imp (A)
<input type="checkbox"/>	JA Solar	JAM72S01-305/PR	305	39.21	9.31
<input type="checkbox"/>	JA Solar	JAM72S01-370/PR	370	39.45	9.38
<input type="checkbox"/>	JA Solar	JAM72S01-375/PR	375	39.75	9.44
<input checked="" type="checkbox"/>	JA Solar	JAM72S01-380/PR	380	40.03	9.5
<input type="checkbox"/>	JA Solar	JAM72S01-385/PR	385	40.29	9.56
<input type="checkbox"/>	CanadianSolar	CS6W-530MS	530	40.9	12.96
<input type="checkbox"/>	CanadianSolar	CS6W-535MS	535	41.1	13.02
<input type="checkbox"/>	CanadianSolar	CS6W-540MS	540	41.3	13.08
<input type="checkbox"/>	CanadianSolar	CS6W-545MS	545	41.5	13.14
<input type="checkbox"/>	CanadianSolar	CS6W-550MS	550	41.7	13.2
<input type="checkbox"/>	CanadianSolar	CS3Y-475MS	475	43.8	10.85
<input type="checkbox"/>	CanadianSolar	CS3Y-480MS	480	44	10.91

JA Solar JAM72S01-380/PR

Datos

Descargas

Descargar [hoja de datos](#) del Módulo fotovoltaico PDF

Descargar [archivo de datos](#) del Módulo fotovoltaico YAML

Obtención de parámetros STC

Información

Entrada de datos

Opciones de ingreso de datos

Cargar archivo de datos del panel fotovoltaico YAML

Sube tu archivo YAML

Drag and drop file here

Limit 200MB per file • YAML, YML

Browse files

Aceptar 4

Parámetros STC

Curva I-V

Curva P-V

Descargas

5

Condiciones STC

Iph: Corriente fotoinducida (A)	10.05058431550853
Isat: Corriente de saturación del diodo (A)	7.899007339803101e-11
Rs: Resistencia serie (Ohm)	0.3070234169259639
Rp: Resistencia en paralelo (Ohm)	609.9885911046803
nNsVt: Producto del factor de idealidad, el número de celdas en serie y el voltaje térmico en condiciones STC	1.9055777511113312
Ajuste_Isc: Ajuste del coeficiente de temperatura para la corriente de cortocircuito (%)	6.63150819302963

Parámetros STC

Curva I-V

Curva P-V

Descargas

6

Descargar [archivo de datos](#) del panel fotovoltaico YAML

Descargar [archivo de parámetros](#) del panel fotovoltaico YAML



PARÁMETROS PANEL FOTOVOLTAICO

Parámetros panel FV en condiciones estándar (STC)

Parámetros en condiciones estándar para el panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR

[Parámetros STC](#) [Curva I-V](#) [Curva P-V](#) [Descargas](#)

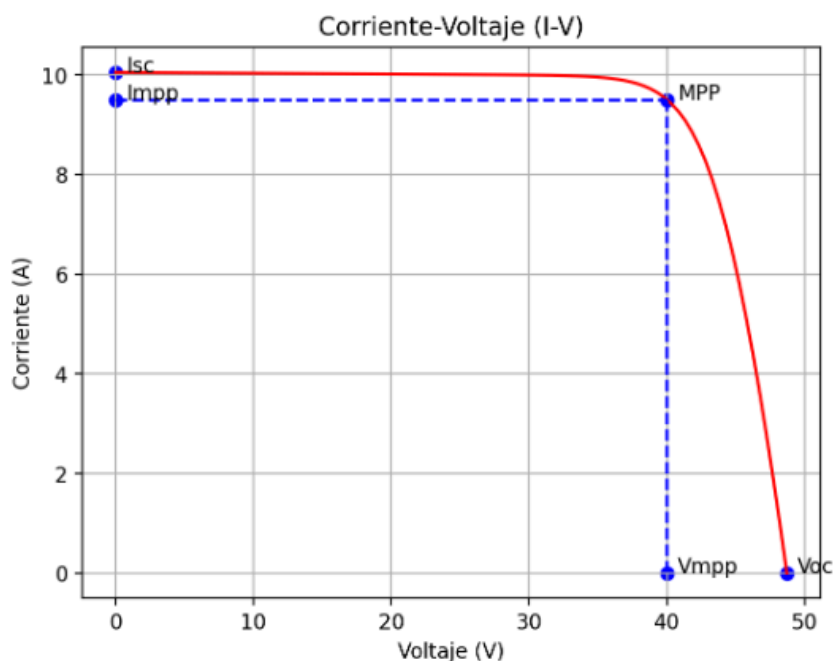
Condiciones STC

I _{ph} : Corriente fotoinducida (A)	10.055058431550853
I _{sat} : Corriente de saturación del diodo (A)	7.899007339803101e-11
R _s : Resistencia serie (Ohm)	0.3070234169259639
R _p : Resistencia en paralelo (Ohm)	609.9885911046803
nNsV _t : Producto del factor de idealida, el número de celdas en serie y el voltaje térmico en condiciones STC	1.9055777511113312
Ajuste_Isc: Ajuste del coeficiente de temperatura para la corriente de cortocircuito (%)	6.63150819302963

Curvas I-V y P-V panel FV en condiciones estándar (STC)

Curvas I-V y P-V para el panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR

[Parámetros STC](#) [Curva I-V](#) [Curva P-V](#) [Descargas](#)



[Parámetros STC](#) [Curva I-V](#) [Curva P-V](#) [Descargas](#)

