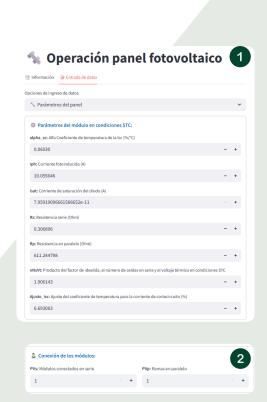
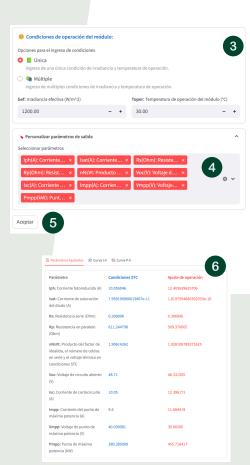
## OPERACIÓN **PANEL** FOTOVOLTAICO

En la pestaña Operación del panel fotovoltaico, puede obtener los parámetros del panel FV en condiciones diferentes a las estándar (STC) y visualizar sus curvas I-V y P-V. También visualizar estas curvas para una conexión de paneles FV en serie, paralelo o en combinación.

#### ¿Tiene los parámetros del panel FV en STC?

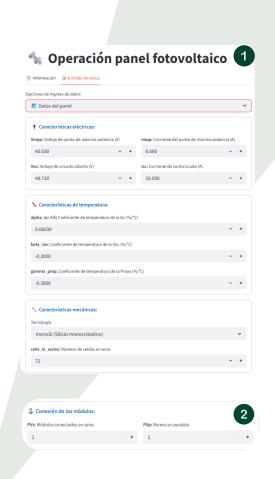
- 1. En la pestaña **Entrada de datos**, ingrese los parámetros para STC.
- 2. Indique si desea el número de paneles FV conectados en serie y/o paralelo.
- 3. Seleccione si desea obtener los parámetros para una Única condición o para Múltiples condiciones.
- 4. Personalice los parámetros de salida.
- 5. Darle clic en "Aceptar".
- 6. Puede ver los parámetros calculados y visualizar las curvas I-V y P-V. Note que esto es válido solo para la opción *Única condición*.

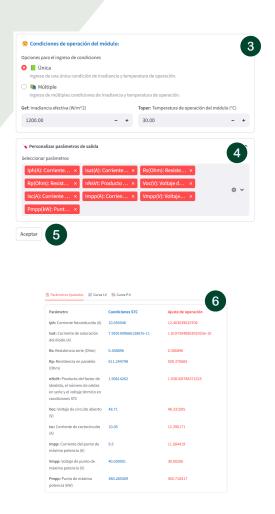




#### ¿Tiene la ficha técnica (datasheet) del panel FV?

- 1. En la pestaña **Entrada de datos** ingrese las características solicitadas.
- 2. Indique si desea el número de paneles FV conectados en serie y/o paralelo.
- 3. Seleccione si desea obtener los parámetros para una *Unica condición* o para Múltiples condiciones.
- 4. Personalice los parámetros de salida.
- 5. Darle clic en "Aceptar".
- 6. Puede ver los parámetros calculados y visualizar las curvas I-V y P-V. Note que esto es válido solo para la opción Única condición.









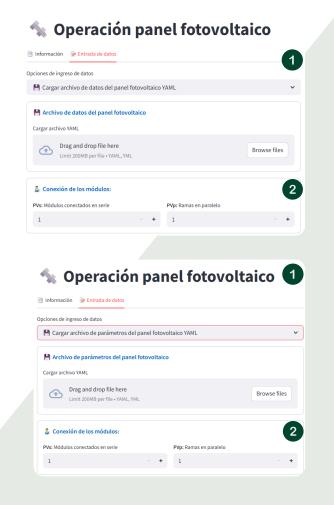


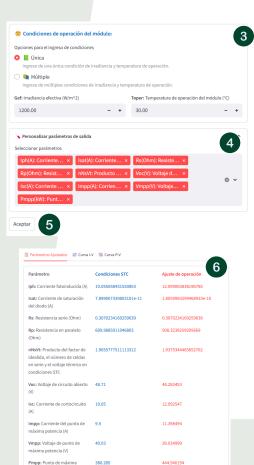


# OPERACIÓN PANEL FOTOVOLTAICO

¿Tiene los archivos YAML de los parámetros o de datos del panel FV?

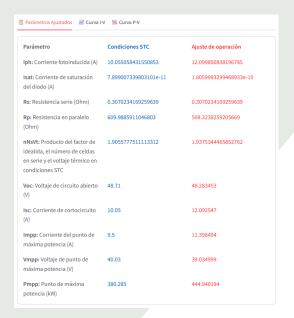
- 1. En la pestaña **Entrada de datos** cargue los archivos solicitados.
- 2. Indique si desea el número de paneles FV conectados en serie y/o paralelo.
- 3. Seleccione si desea obtener los parámetros para una *Única condición* o para *Múltiples condiciones*.
- 4. Personalice los parámetros de salida.
- 5. Darle clic en "Aceptar".
- 6. Puede ver los parámetros calculados y visualizar las curvas I-V y P-V. Note que esto es válido solo para la opción Única condición.





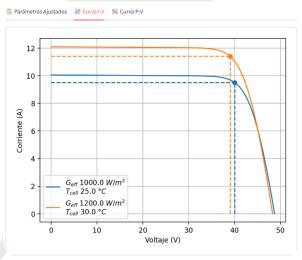
Parámetros panel FV en condiciones diferentes a las estándar (STC)

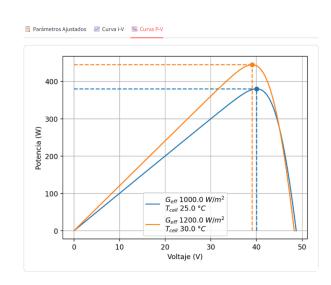
Parámetros ajustados a 1200 W/m² y 30°C para el panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR



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

Ajustadas a 1200 W/m² y 30°C para el panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR







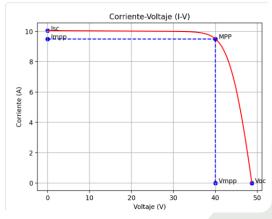


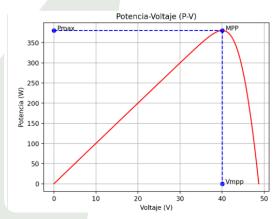


### OPERACIÓN PANEL FOTOVOLTAICO

¿Qué tipo de conexión sirve para mi sistema?

La conexión de paneles fotovoltaicos en serie y paralelo depende de los requerimientos de voltaje y corriente del sistema.



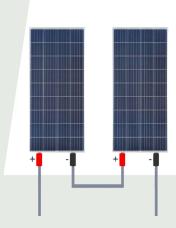


Curvas I-V y P-V para un panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR (referencia)

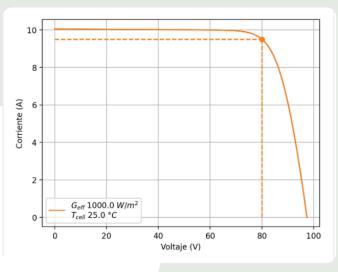
#### Conexión serie o paralelo

#### Serie

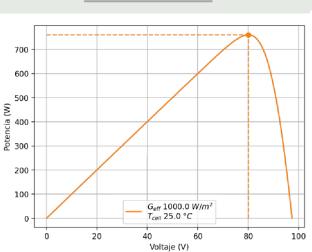
Los paneles FV conectados en serie suman sus voltajes, mientras sus corrientes permanecen constantes. Esta configuración es útil para alcanzar altos voltajes, especialmente en sistemas con inversores que requieren un voltaje mínimo.



Curva I-V (2 paneles FV serie) panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR



Curva P-V (2 paneles FV serie) panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR



#### Paralelo

Los paneles conectados en paralelo suman sus corrientes, pero mantienen el mismo voltaje.



Curva I-V (2 paneles FV paralelo) panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR

20.0

17.5

15.0

(X)

12.5

10.0

7.5

5.0

2.5

0.0

10

20

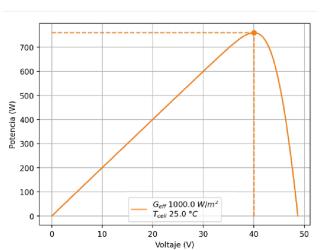
30

40

50

Voltaje (V)

Curva P-V (2 paneles FV paralelo) panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR







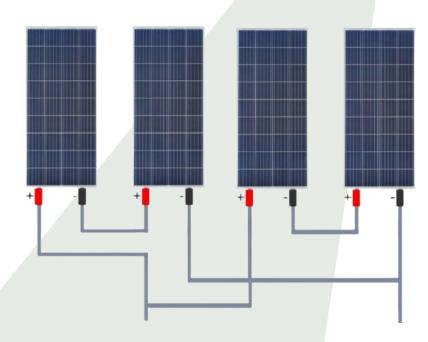




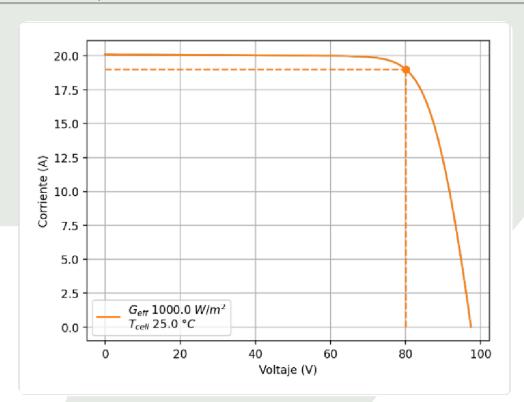
## OPERACIÓN PANEL FOTOVOLTAICO

#### Conexión en serie y paralelo

La conexión combinada serie-paralelo aumenta el voltaje y la corriente. Esta configuración es ideal para sistemas que necesitan un equilibrio entre alto voltaje y alta corriente, mejorando la eficiencia y adaptándose a las especificaciones del inversor (curvas generadas con conexión de 2 paneles FV en serie + 2 paneles FV en paralelo).



Curva I-V (2 paneles FV en serie + 2 paneles FV en paralelo) panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR



Curva P-V (2 paneles FV en serie + 2 paneles FV en paralelo) panel FV JA Solar JAM72S01-380/PR

