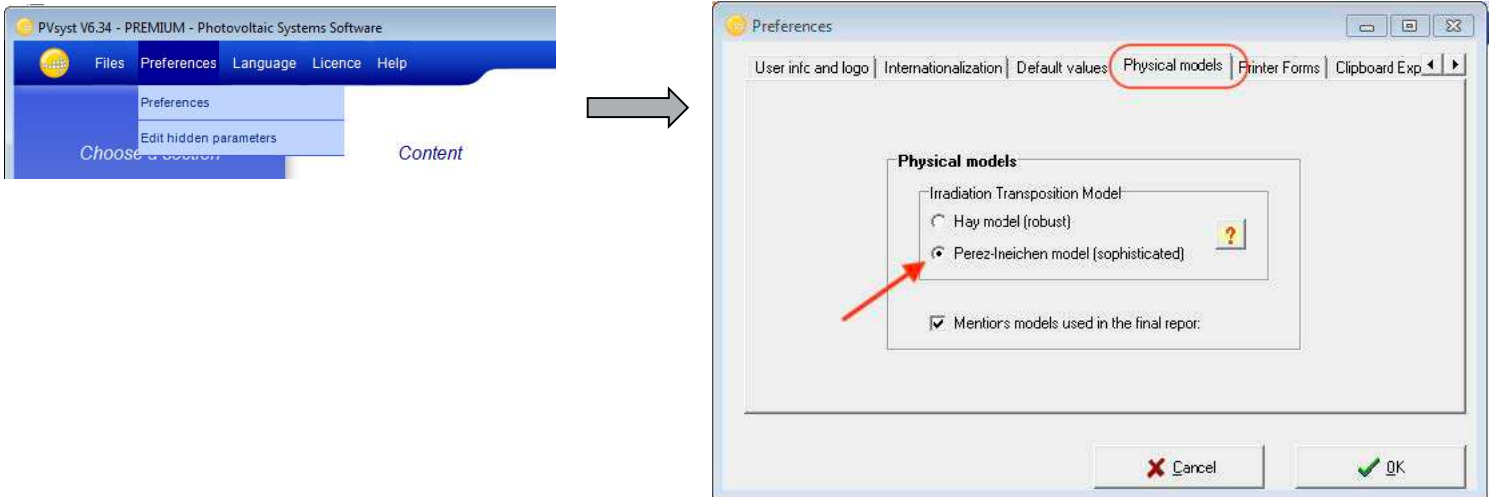


SunPower® PV-Syst - Guía de Configuración paneles SunPower

Selección del modelo de Transposición

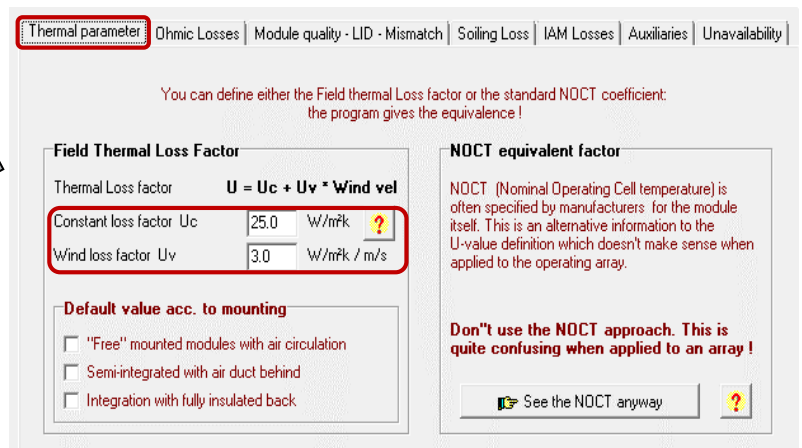
SunPower ha trabajado directamente con Richard Pérez para comprender la representación más actual del modelo de plano inclinado (transposición) de Pérez y ha realizado una extensa validación para demostrar que los cálculos de irradiancia del plano del conjunto son exactos [Perez Diffuse Irradiance on Tilted Plane and PVSIM white paper]. Por lo tanto, seleccione el modelo físico (Physical Models) de Pérez-Ineichen en Preferencias.



Selección de Parámetro Térmico (Thermal Parameter)

Para sistemas sobre estructura en suelo y para seguidores:

- $U_c = 25.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_v = 3.0 \text{ W/m}^2\text{K} / \text{m/s}$



Para tejados o para Integración:

Dejar los ajustes por defecto de PV-Syst.

SunPower® PV-Syst - Guía de Configuración paneles SunPower

Pérdidas de IAM (IAM Losses)

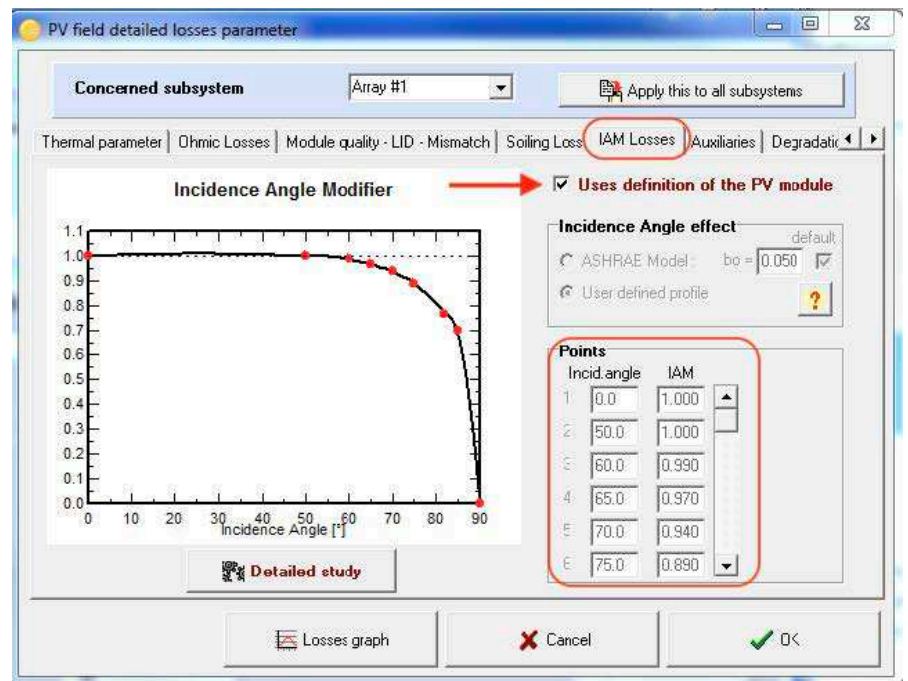
Asegúrese de utilizar la definición de módulo FV (Uses definition of the PV module) para las pérdidas de IAM. También puede fijar estos valores manualmente con las tablas que se muestran a continuación:

Modelos E y X Series (Maxeon):

Point #	Incid. angle	IAM
1	0.0	1.00
2	50.0	1.00
3	60.0	0.99
4	65.0	0.97
5	70.0	0.94
6	75.0	0.89
7	80.0	0.81
8	85.0	0.70
9	90.0	0.00

Modelos P-Series (P19)

Point #	Incid. angle	IAM
1	0.0	1.00
2	20.0	1.00
3	30.0	1.00
4	40.0	1.00
5	50.0	1.00
6	60.0	0.99
7	70.0	0.92
8	80.0	0.73
9	90.0	0.00



SunPower® PV-Syst - Guía de Configuración paneles SunPower

Module Quality – LID – Mismatch

(1) Mismatch Losses

0.8% para modelos E y X Series (Maxeon)

0.5% para modelos P-19

(2) LID – Light Induced Degradation

0% para modelos E y X-Series (Maxeon)

1.4% para modelos P19

(3) Module quality

E20-327: -2.5%

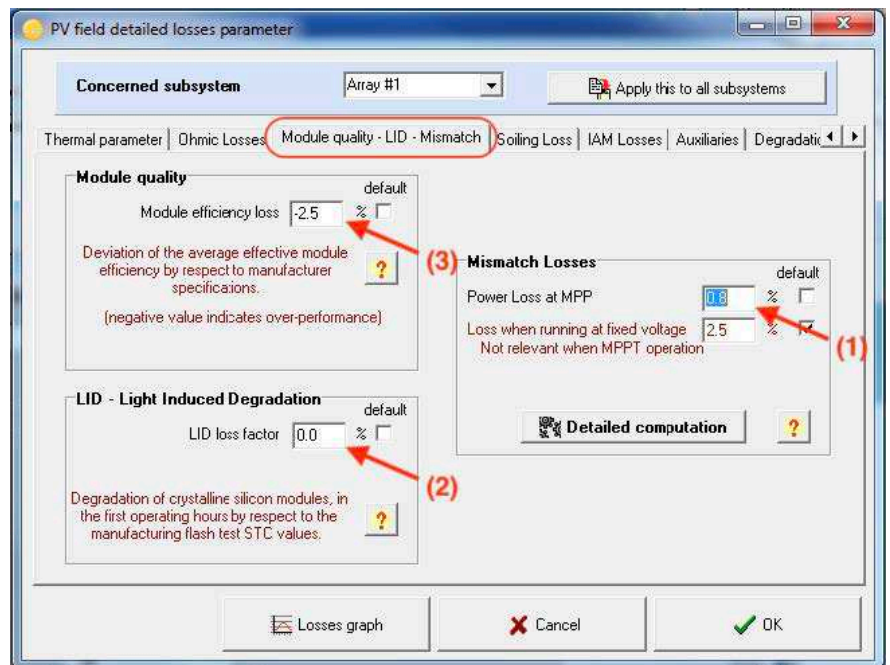
E20-327-COM: -1.0%

E20-435-COM(-1500V): 0.0%

P-19: -0.6%

X-Series: -1.0% for COM modules; -2.5% for all other X-Series modules

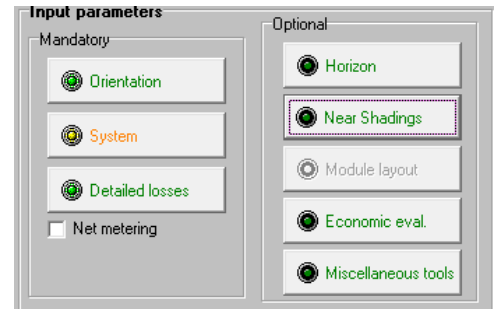
E.g.: X22-360: -2.5%; X22-360-COM: -1%



Near Shadings (Sombreados)

Para los modelos E y X Series (Maxeon)

Utilice Según las cadenas de módulos o Detallado, según las opciones de Diseño de módulos para simular la situación de sombreado de su proyecto.



Para los modelos P-19

Los módulos de la Serie P-19 tienen una respuesta mucho mejor a la sombra que los módulos convencionales de c-Si cuando se instalan en orientación horizontal.

Para reflejar esta mejor respuesta en PV-Syst, cree una escena de sombreado en la sección Near Shadings y seleccione la opción Linear shadings.

Nota: los usuarios avanzados de sistemas fotovoltaicos saben que para los sistemas fotovoltaicos convencionales, la opción Detallado, de acuerdo con la disposición del módulo, produce resultados más precisos. Sin embargo, esto no es así en el caso de los módulos de la serie P-19 de SunPower.

