

Nota de aplicación: Determinación de la compatibilidad del optimizador de potencia y del módulo fotovoltaico según Isc @ STC

A partir de mayo de 2020, la compatibilidad entre los optimizadores de potencia y los módulos fotovoltaicos se determina en función del valor Isc @ STC en lugar de tener en cuenta el coeficiente de temperatura Isc del módulo.

Esto permite que una mayor gama de optimizadores de potencia sea compatible con varios módulos fotovoltaicos.

En el siguiente ejemplo, el valor "Isc Max Achieved" del módulo fotovoltaico es de 11.18A (calculado en base al coeficiente de temperatura Isc de 0.057%). Esto impediría el uso de los optimizadores de potencia P370, que admiten el Isc máximo de 11A, con este módulo fotovoltaico en concreto.

Sin embargo, al cambiar el criterio de compatibilidad se considera Isc @ STC (10.93 A) y por consecuencia es posible el uso de los optimizadores de potencia P370.

MODULE DATASHEET

Manufacturer

Model

Electrical Data	STC	Max Achieved
Peak Power (Pmax)	345 W	345 W
Voc	40.3 V	43.38 V
Isc	10.93 A	11.18 A
Vmpp	33.1 V	
Imp	10.43 A	
Min/Max Power Tolerance	0/1.45 %	
Temp. Coeff. of Pmax	-0.37 %	
Temp. Coeff. of Voc	-0.286 %	
Temp. Coeff. of Isc	0.057 %	