

Nota de aplicación técnica: Determinación de la compatibilidad entre optimizadores de potencia y módulos FV basada en 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 del coeficiente de temperatura Isc del módulo.

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

En el ejemplo siguiente, el valor Isc máximo alcanzado del módulo FV es de 11,18 A (calculado en base al coeficiente de temperatura Isc de 0,057%). Esto impide el uso de los optimizadores de potencia P370, que tienen un Isc máximo de 11, con este módulo FV en particular. Sin embargo, cuando el criterio de compatibilidad se cambia a Isc STC (10,93 A), se hace 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 %	