Note d'application : Détermination de la compatibilité entre l'optimiseur de puissance et le module PV en fonction de Isc (courant de court circuit) à STC

À partir de mai 2020, la compatibilité entre les optimiseurs de puissance et les modules PV est déterminée en fonction de la valeur Isc STC, sans prendre en compte le coefficient de température Isc du module.

Cela garantit qu'une plus grande gamme d'optimiseurs de puissance est compatible avec divers modules PV.

Dans l'exemple ci-dessous, la valeur Isc Max du module PV est de 11,18 A (calculée avec le coefficient de température Isc de 0,057%). Cela empêche l'utilisation des optimiseurs de puissance P370, qui ont le maximum Isc de 11, avec ce module PV particulier. Cependant, lorsque le critère de compatibilité est changé en Isc STC (10,93 A), l'utilisation des optimiseurs de puissance P370 devient possible.

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	
Impp	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 %	