

## Technische notitie: Bepalen van de Power Optimizer en PV-module compatibiliteit op basis van de Isc STC

Vanaf mei 2020 wordt de compatibiliteit tussen Power Optimizers en PV-modules bepaald op basis van de Isc STC-waarde, in plaats van de Isc-temperatuurcoëfficiënt van de module.

Dit zorgt ervoor dat een groter bereik aan Power Optimizers compatibel is met verschillende PV-modules.

In het onderstaande voorbeeld is de Isc Max bereikte waarde van de PV-module 11,18 A (berekend op basis van de Isc-temperatuurcoëfficiënt van 0,057%). Dit voorkomt het gebruik van de P370 Power Optimizer, die een maximale Isc van 11 heeft, met deze specifieke PV-module. Wanneer echter het compatibiliteitscriterium wordt gewijzigd in Isc STC (10,93 A), wordt het gebruik van de P370 Power Optimizer mogelijk.

### 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 %	
---------------------	---------	--