

Applikationsdokument: Avgöra Effektoptimerares och solcellsmoduls kompatibilitet baserat på Isc STC

Från och med maj 2020 bestäms kompatibiliteten mellan effektoptimerare och solcellsmoduler baserat på Isc STC-värdet istället för modulens Isc-temperaturkoefficient.

Detta säkerställer att ett större utbud av effektoptimerare är kompatibla med olika solcellsmoduler.

I exemplet nedan är modulens högst uppnådda Isc 11,18A (kalkylerad enligt Isc temperaturkoefficient 0,057%). Detta förhindrar användandet av P370 specificerad till max 11A Isc med denna solcellsmodul.

När kompatibilitetskriteriet ändras till Isc STC (10,93 A) blir emellertid användandet av P370-optimeraren möjlig.

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	
------	--------	--

I _{mp}	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 %	
---------------------	---------	--