

Nota Applicativa: Definire la compatibilità tra Ottimizzatore di Potenza e Modulo FV basata sulla Isc a STC

Da Maggio 2020 la compatibilità ottimizzatori di potenza e moduli FV viene determinata in base alla Isc a STC invece che in base alla Isc alla massima temperatura ambiente ovvero in base al coefficiente di temperatura di Isc del modulo.

Ciò permette una gamma di moduli FV compatibili più ampia per gli ottimizzatori di potenza.

Nell'esempio qui sotto riportato, il valore massimo ottenuto per la Isc è di 11.18 A (calcolato in base al coefficiente di temperatura di 0.057%). Ciò non permetterebbe l'utilizzo, con questo particolare modulo, dell'ottimizzatore P370 caratterizzato da una corrente massima di ingresso di 11 A. Tuttavia con il nuovo criterio di compatibilità, considerando una Isc a STC di 10.93 A, diventa possibile l'utilizzo dell'ottimizzatore 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	
------	--------	--

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 %	
---------------------	---------	--