## Parámetros del panel solar utilizados en el inversor trifásico.

Variable	Magnitud	Unidad de Medida
Resistencia en shunt de las celdas	992.2435	Ω
Resistencia en serie de las celdas	0.45891	Ω
Corriente de saturación del diodo	$1.7974*10^{-10}$	Α
Corriente fotogenerada	9.5248	Α
Corriente de cortocircuito	9.39	A
Voltaje de circuito abierto	45.48	V
Corriente en el punto de máxima potencia	35.99	A
Voltaje en el punto de máxima potencia	9.03	V
Numero de Celdas	72	-
Factor ideal del diodo	0.99584	-
Potencia máxima del panel Solar	300.67	W
Capacitor de entrada ( $C_i$ )	5.1107	μF
Inductor de entrada (L)	14.6	mF
Capacitor de salida ( $C_o$ )	4.0381	μF
Resistencia de Carga (R)	148.1479	Ω
Frecuencia de conmutación de los Transistores IGBTs	5000	Hz
Potencia activa máxima del inversor trifásico ( $P_{max}$ )	1937.28	W
Voltaje de la red (fase-neutro) ( $V_{grid}$ )	220	Vrms
Voltaje DC de entrada ( $V_{dc}$ )	600	V
Frecuencia nominal de la red $(f_{inv})$	60	Hz
Inductor 1 del filtro $(L_1)$	23.2	mH
Inductor 2 del filtro $(L_2)$	54.739	μH
Capacitor 1 del filtro $(C_1)$	1.0616	μF
Capacitor de acople ( $C_{dc}$ )	100	μF
Constante 1 del filtro digital del regulador de corriente ( $b_0$ )	2.0001	-
Constante 2 del filtro digital del regulador de corriente $(b_1)$	-1.9999	-
Constante 1 del filtro digital del regulador de voltaje $(b_{v0})$	0.2500	-
Constante 2 del filtro digital del regulador de voltaje $(b_{v1})$	-0.2500	-
Tiempo de muestreo ( $T_s$ )	5	μs