

2.6. Tablas de características

	20TL	33TL
Entrada DC		
Rango de potencia campo FV recomendado ⁽¹⁾	20,5 ~ 26,1 kWp	34 ~ 45 kWp
Tensión máxima de entrada ⁽²⁾	1000 V	1000 V
Rango de tensión MPP	560 ~ 820 V	560 ~ 820 V
Rango de tensión de operación	560 ~ 1000 V	560 ~ 1000 V
Tensión mínima para P _{nom}	560 V	560 V
Corriente de cortocircuito máxima	40,7 A	67,1 A
Máxima retroalimentación de corriente hacia el campo fotovoltaico	31,9 A rms	52,8 A rms
MPPT	1	1
Número de strings	1	1
Corriente máxima de entrada	37 A	61 A
Corriente máxima de entrada por string	11 A	11 A
Salida AC		
Potencia nominal	20 kW	33 kW
Potencia máxima permanente	20 kW	33 kW
Máx. temperatura para potencia nominal ⁽³⁾	55 °C	45 °C
Corriente máxima	29 A	48 A
Corriente máxima transitoria	29 A	48 A
Máxima corriente de fallo de salida	< 31,9 A rms (60 ms)	< 52,8 A rms (60 ms)
Máxima protección de sobrecorriente de salida	31,9 A rms	52,8 A rms
Tensión nominal	400 V	400 V
Rango de tensión	187 ~ 528 V	304 ~ 528 V
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Coseno Phi	1	1
Coseno Phi ajustable	Sí. S _{max} = 20 kVA Q _{max} = 20 kVAR	Sí. S _{max} = 33 kVA Q _{max} = 20 kVAR
THD	< 3 %	< 3 %
Rendimiento		
Eficiencia máxima	98,5 %	98,3 %
Euroeficiencia	98,3 %	97,9 %
Datos generales		
Sistema de refrigeración	Ventilación forzada	
Flujo de aire	200 m³/h	400 m³/h
Peso	46,8 Kg	51,5 Kg
Medidas (alto x ancho x fondo)	730 x 700 x 250 mm	
Consumo en stand-by ⁽⁴⁾	< 10 W	< 10 W
Consumo nocturno	1 W	1 W
Temperatura de funcionamiento	-25 ~ +65 °C	-25 ~ +65 °C
Humedad relativa (sin condensación)	0 ~ 95 %	0 ~ 95 %
Altitud máxima de la instalación	4000 m	4000 m
Grado de protección	IP65	IP65
Marcado	CE	
Normativa EMC y de seguridad	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC62103, EN 50178, FCC Part 15, AS3100	
Normativa de conexión a red	RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1-1, EN 50438, CEI 0-16 Ed.III, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105:2011-08, G59/2, G83/2 ⁽⁵⁾ , P.O.12.3, AS4777.2, AS4777.3, IEC 62116, IEC 61727, UNE 206007-1, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, South African Grid code, Chilean Grid Code, Romanian Grid Code, Ecuadorian Grid Code, Peruvian Grid code, IEEE 929, Thailand MEA & PEA requirements, DEWA (Dubai) Grid Code, Jordan Grid Code	

⁽¹⁾ Dependiendo del tipo de instalación y de la ubicación geográfica. ⁽²⁾ No superar en ningún caso. Considerar el aumento de tensión de los paneles 'Voc' a bajas temperaturas. ⁽³⁾ Por cada °C de incremento, la potencia de salida se reducirá un 1,8 %. ⁽⁴⁾ Consumo desde el campo fotovoltaico. ⁽⁵⁾ Solamente para inversores hasta 16 A de salida.