



CONFORMIDAD DE ENSAYO TIPO

No:20994-2-TTA-E1

Fabricante	Huawei Technologies Colombia S.A.S. Cra 68ª No. 24B-10. Plaza Claro, Tower 2, 10th floor. Bogotá, Colombia.
Producto	Inversor Solar Trifásico SUN2000-185KTL-H1 (ver modelos variantes página 2)
Número de Serie	6T1979046065 Y
Versión Firmware	V300R001
Código de Red	Comisión de Regulación de Energía y Gas: Resolución No. 060 de 2019. Por la cual se hacen modificaciones y adiciones transitorias al Reglamento de Operación para permitir la conexión y operación de plantas solares fotovoltaicas y eólicas en el SIN y se dictan otras disposiciones. Artículo 14. Cláusula 5.7 c) y d).

Habiendo evaluado los resultados de las pruebas en el informe de pruebas "20994-2-TR" realizado por el CERE, emitido el 23/03/2021, y la declaración del fabricante:

La unidad de generación mencionada anteriormente cumple con los requisitos de **Comisión de Regulación de Energía y Gas: Resolución No. 060 de 2019.** Por la cual se hacen modificaciones y adiciones transitorias al Reglamento de Operación para permitir la conexión y operación de plantas solares fotovoltaicas y eólicas en el SIN y se dictan otras disposiciones.
Artículo 14. Cláusula 5.7 c) y d).

Nota: No existe seguimiento del proceso de fabricación.

Lugar, Fecha: Madrid, 01/09/2022

Alberto Martín
(Director Técnico)

Modelos y Datos Técnicos

	185KTL-H1	105KTL-H1	215KTL-H0	215KTL-H3
Entrada DC				
Máx. Tensión	1500 V			
Máx. Corriente por MPPT	26 A	25 A	30 A	100 A
Máx. Corriente de Cortocircuito por MPPT	40 A	33 A	50 A	-
Rango de Tensión MPPT	500 - 1500 V	600 - 1500 V	500 - 1500 V	500 - 1500 V
Tensión de Entrada Nominal	1080 V			
Número de Entradas	18	12	18	14
Número de Seguidores MPPT	9	6	9	3
Salida AC				
Potencia Activa Nominal	175 kW	105 kW	200 kW	200 kW
Máx. Potencia Aparente	185 kVA	116 kVA	215 kVA	215 kVA
Máx. Potencia Activa	185 kW	116 kW	215 kW	215 kW
Tensión Nominal	800 V			
Frecuencia de Red Nominal	50 Hz / 60 Hz			
Corriente Nominal	126,3 Arms	75,8 Arms	144,4 Arms	144,4 Arms
Rango de Ajuste de Factor de Potencia	0,8 LG...0,8 LD			
Máx. THD	< 3%	< 3%	< 3%	< 1%
Rango de Ajuste del Factor k en FRT	$0 \leq k \leq 10$			

Verificación del informe de ensayos

Verificación	Notas	Resultado
Priorización de la inyección de corriente reactiva de forma que alcanza un 90% del delta de cambio esperado en menos de 50 ms, con una tolerancia del 20%, ante desviaciones de tensión que excedan los límites operativos de la tensión nominal en la planta de generación. Los 50 ms consideran el tiempo necesario para detectar la falla.	Ver informe de ensayos 20994-2-TR.	Pasa
Limitación del aporte de potencia reactiva adicional al 100% de la corriente nominal de cada generador	Ver informe de ensayos 20994-2-TR	Pasa
Sostenimiento del aporte de potencia reactiva adicional siempre que la tensión esté por fuera del rango normal de operación.	Ver informe de ensayos 20994-2-TR	Pasa
Sostenimiento de la potencia reactiva durante 500 ms después de la tensión entre a la banda muerta de tensión manteniendo un aporte adicional proporcional a la desviación de la tensión con respecto al valor de referencia (1 p.u).	Ver informe de ensayos 20994-2-TR. Ver informe de ensayos 20994-2-TR (note 4)	Pasa
Si la ganancia k es configurable en cada inversor y en qué rango. Debe demostrarse que al menos es configurable entre 0 y 10.	Ver declaración del fabricante. Data sheet arriba (configurable entre 0 y 10)	Pasa
El ajuste de la banda muerta.	Ver declaración del fabricante. . Ver informe de ensayos 20994-2-TR (note 4)	Pasa

Registro de Cambios

Revisión	Modificaciones / Cambios	Fecha
0	Versión Inicial	23/03/2022
1	Se añade una verificación del informe	01/09/2022