



20633-1-CER

NTS_PVI_CM_rev.11



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD “20633-1-CER” DE UGE TIPO INVERSOR FOTOVOLTAICO CONFORME A LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN:

Norma Técnica de Supervisión (NTS) de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. **Revisión 2.1 de 09/07/2021+corrección de errores de la versión 2.1 (8/10/2021)**

La entidad de certificación Certification Entity for Renewable Energies S.L. (CERE) certifica que el inversor fotovoltaico siguiente:

Fabricante / Solicitante		Ginlong Technologies Co. Ltd No.57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, 315712, Ningbo, Zhejiang, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA	
Características del inversor fotovoltaico	Modelos	Solis-80K-5G	S5-GC80K
		Solis-100K-5G	S5-GC100K
		Solis-110K-5G	S5-GC110K
	Tipo de MPE donde se instalará	Planta fotovoltaica con o sin PPC de tipo A, B, C o D	
	Datos técnicos	Ver anexo I	
Versión de firmware	A2		
Modelo dinámico de la UGE validado (certificado nº20633-1-CER-VM)	Nombre del modelo	JL_PCS_NTS631_100K_20230207_V2_FZ.pfd	
	Checksum	477389427AC1AFC7606C38EF603357AD	
	Formato (software utilizado)	DIgSILENT Powerfactory 2022 SP1	

Es conforme con los capítulos indicados en la tabla de la página 2 del presente certificado, de la norma:	Norma Técnica de Supervisión (NTS) de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 de 09/07/2021+corrección de errores de la versión 2.1 (8/10/2021)
---	---

<p>Habiendo analizado el informe de ensayos número 20633-1-TR-M1 y el informe de simulación 20633-1-S realizados por CERE (Laboratorio acreditado por ENAC con Nº 1376/LE2560) basándose en los requisitos de EN ISO/IEC 17025: 2017.</p> <p>La unidad generadora mencionada anteriormente cumple con los requisitos de PET-CERE-24 Rev 11, que define el esquema de certificación, basándose en los requisitos de EN ISO/IEC 17065:2012.</p> <p>Para este proceso de conformidad las actividades del análisis de conformidad han sido basadas en ensayos y simulaciones.</p>



20633-1-CER

NTS_PVI_CM_rev.11



Según documentación aportada:

CERTIFICACIÓN DEL REQUISITO TÉCNICO				FORMA DE EVALUACIÓN
Requisito en la NTS	Nº de documento	Nombre entidad emisora	No Cumple	INVERSOR FOTOVOLTAICO
5.1-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-sobrefrecuencia (MRPFL-O)	20633-1-TR-M1	CERE		P y S (la simulación es solo aplicable en el caso de que el MPE donde se instale el inversor fotovoltaico no disponga de PPC)
	20633-1-S	CERE		
5.5-Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	20633-1-TR	CERE		P
5.3-Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	20633-1-TR-M1	CERE		P y S (la simulación es solo aplicable en el caso de que el MPE donde se instale el inversor fotovoltaico no disponga de PPC)
	20633-1-S	CERE		
5.2-Modo regulación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U)	20633-1-TR-M1	CERE		P y S (la simulación es solo aplicable en el caso de que el MPE donde se instale el inversor fotovoltaico no disponga de PPC)
	20633-1-S	CERE		
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por debajo de 110 kV	20633-1-TR-M1	CERE		P
5.11-Capacidad para soportar huecos de tensión de los generadores conectados por encima de 110 kV	20633-1-TR-M1	CERE		P
5.11-Recuperación de la potencia activa después de una falta	20633-1-TR-M1	CERE		P
5.7-Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo de la capacidad máxima	20633-1-TR-M1	CERE		P
5.11-Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	20633-1-TR-M1	CERE		P
5.8-Modos de control de la potencia reactiva	20633-1-TR-M1	CERE		P

Leyenda:

- En la columna "Forma de Evaluación": **S** significa simulación de conformidad, **P** prueba de conformidad, **C** certificado de equipo y **N/A** no aplica.



20633-1-CER

NTS_PVI_CM_rev.11



Finalización del certificado:

Comentarios. --

Firma

Madrid a 01 de marzo de 2023..

Miguel Martínez Lavín
Director de Certificación



**Características Técnicas**Solis-(80-100-110)K-5G

	Solis-80K-5G	Solis-100K-5G	Solis-110K-5G
ENTRADA CC			
Voltaje máxima de entrada	1100 V		
Voltaje de nominal	600 V		
Voltaje de arranque	195 V		
Rango de voltaje MPPT	180-1000 V		
Corriente máxima de entrada	9 x 26 A	10 x 26 A	
Corriente máxima de cortocircuito	9 x 40 A	10 x 40 A	
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada	9/18	10/20	
SALIDA CA			
Potencia nominal de salida	80 kW	100 kW	110 kW
Potencia máxima de salida aparente	88 kVA	110 kVA	121 kVA
Potencia máxima de salida	88 kW	110 kW	121 kW
Voltaje nominal de la red	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Frecuencia nominal de la red	50 Hz		
Corriente nominal de salida de red	121,6 A / 115,47 A	152,0 A / 144,3 A	167.1 A / 158,8 A
Corriente máxima de salida	133,7 A	167,1 A	183,8 A
COMUNICACIÓN			
Protocolo de comunicación	RS485		

S5-GC(80-100-110)K

	S5-GC80K	S5-GC100K	S5-GC110K
ENTRADA CC			
Voltaje máxima de entrada	1100 V		
Voltaje de nominal	600 V		
Voltaje de arranque	195 V		
Rango de voltaje MPPT	180-1000 V		
Corriente máxima de entrada	9 x 32 A	10 x 32 A	
Corriente máxima de cortocircuito	9 x 40 A	10 x 50 A	
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada	9/18	10/50	
SALIDA CA			
Potencia nominal de salida	80 kW	100 kW	110 kW
Potencia máxima de salida aparente	88 kVA	110 kVA	121 kVA
Potencia máxima de salida	88 kW	110 kW	121 kW
Voltaje nominal de la red	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Frecuencia nominal de la red	50 Hz		
Corriente nominal de salida de red	121,6 A / 115,47 A	152 A / 144,3 A	167,1 A / 158,8 A
Corriente máxima de salida	133,7 A	167,1 A	183,8 A
COMUNICACIÓN			
Protocolo de comunicación	RS485		

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Motivos de la modificación	Modificación	Fecha
0	Versión inicial	-	01/03/2023