



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Titular del certificado: NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo,
China

Producto: Inversor fotovoltaico (FV)

Modelo: SUN-3K-G03
SUN-4K-G03
SUN-5K-G03
SUN-6K-G03
SUN-7K-G03
SUN-8K-G03
SUN-9K-G03
SUN-10K-G03
SUN-12K-G03
SUN-15K-G03

Datos técnicos: ver página 2 y 3

Los inversores listados previamente son trifásicos y disponen de un dispositivo de desconexión / conexión automática controlado por software, de acuerdo con la normativa que se detalla a continuación. El usuario final no tendrá acceso al software de ajustes.

Está en cumplimiento con los requisitos de la norma y regulación

NTS:2021

Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021

Nota:

Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 8 de octubre de 2021.

En el momento de la emisión de este certificado, el producto "Unidades de Generación Eléctrica (UGE)" representativo enumerado anteriormente corresponde a las normas y estándares establecidos para solicitudes de conexión según tipo A. El equipo antes mencionado está certificado conforme con el programa de certificación NSOP-0032-DEU-ZE-V01 de acuerdo con los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065.

Número de informe: ASUE-ESH-P23021567 **Fecha de expedición:** 2023-04-18

Número de certificado: U23-0244 **Fecha de caducidad:** 2028-04-17

Organismo de certificación

Alf Assenkamp



Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratorio de ensayos acreditado según DIN EN ISO / IEC 17025

Una representación parcial del certificado requiere la aprobación por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U23-0244

Anexo

Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados

n. ASUE-ESH-
P23021567

Titular del certificado:		NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China				
Tipo de generador		Inversor fotovoltaico (FV)				
		SUN-3K-G03	SUN-4K-G03	SUN-5K-G03	SUN-6K-G03	SUN-7K-G03
Entrada (FV-CC)						
Rango de tensión del MPP [V]		120-850				
Tensión de entrada máx. [V]		1000				
Corriente de entrada [A]		13/13				
Conexión de CA						
Tensión nominal de CA [V]		3L/N/PE 230/400V, 50Hz/60Hz				
Corriente de salida asignada [A]		4,3	5,8	7,2	8,7	10,1
Corriente máx. de salida [A]		4,8	6,4	8	9,6	11,1
Potencia asignada [W]		3000	4000	5000	6000	7000
Potencia máx. aparente de CA [VA]		3300	4400	5500	6600	7700
		SUN-8K-G03	SUN-9K-G03	SUN-10K-G03	SUN-12K-G03	SUN-15K-G03
Entrada (FV-CC)						
Rango de tensión del MPP [V]		120-850			200-850	
Tensión de entrada máx. [V]		1000				
Corriente de entrada [A]		13/13				13/26
Conexión de CA						
Tensión nominal de CA [V]		3L/N/PE 230/400V, 50Hz/60Hz				
Corriente de salida asignada [A]		11,6	13	14,5	17,4	21,7
Corriente máx. de salida [A]		12,8	14,3	15,9	19,1	23,9
Potencia asignada [W]		8000	9000	10000	12000	15000
Potencia máx. aparente de CA [VA]		8800	9900	11000	13200	16500



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U23-0244

Anexo	
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados	n. ASUE-ESH-P23021567

Versión Firmware	Ver 5612			
Transformador de aislamiento	No			
Norma Técnica de Supervisión puntos aprobados:				
Requisito	NTS	instalación tipo	Cumplimiento	Conformidad
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O)	5.1	≥A	Si (Número de informe: ASUE-ESH-P23021567)	aprobado
Modo regulación potencia-frecuencia limitadosubfrecuencia (MRPFL-U)	5.2	≥C	No aplicable	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	5.3	≥C	No aplicable	--
Control de potencia-frecuencia	5.4	≥C	No aplicable	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	5.5	≥C	No aplicable	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas	5.6	≥C	No aplicable	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo	5.7	≥B	No aplicable	--
Modos de control de la potencia reactiva	5.8	≥B	No aplicable	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones	5.10	≥C	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV	5.11	≥B	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV	5.11	≥D	No aplicable	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta	5.11	≥B	No aplicable	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	5.11	≥B	No aplicable	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla	5.13	≥C	No aplicable	--