



**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-70K-G03
SUN-75K-G03
SUN-80K-G03
SUN-90K-G03
SUN-100K-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-P23021568 **Fecha de expedición:** 2023-04-01

Número de certificado: U23-0205 **Fecha de caducidad:** 2028-03-31

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. U23-0205

Anexo

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

n. ASUE-ESH-
P23021568

| Anexo | | | | |
|---|---|-------------|-------------|-------------|
| Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados | | | | |
| n. ASUE-ESH-P23021568 | | | | |
| 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-70K-G03 | SUN-75K-G03 | SUN-80K-G03 | SUN-90K-G03 |
| Entrada (FV-CC) | | | | |
| Rango de tensión del MPP [V] | 200-850 | | | |
| Tensión de entrada máx. [V] | 1000 | | | |
| Corriente de entrada [A] | 40*4 | | | 40*6 |
| Conexión de CA | | | | |
| Tensión nominal de CA [V] | 3L/N/PE 230/400V, 50Hz/60Hz | | | |
| Corriente de salida asignada [A] | 101,5*3 | 108,7*3 | 115,9*3 | 130,4*3 |
| Corriente máx. de salida [A] | 111,6 | 119,6 | 127,5 | 143,5 |
| Potencia asignada [W] | 70000 | 75000 | 80000 | 90000 |
| Potencia máx. aparente de CA [VA] | 77000 | 82500 | 88000 | 99000 |
| | SUN-100K-G03 | -- | -- | -- |
| Entrada (FV-CC) | | | | |
| Rango de tensión del MPP [V] | 200-850 | -- | -- | -- |
| Tensión de entrada máx. [V] | 1000 | -- | -- | -- |
| Corriente de entrada [A] | 40*6 | -- | -- | -- |
| Conexión de CA | | | | |
| Tensión nominal de CA [V] | 3L/N/PE 230/400V, 50Hz/60Hz | -- | -- | -- |
| Corriente de salida asignada [A] | 144,9*3 | -- | -- | -- |
| Corriente máx. de salida [A] | 159,4 | -- | -- | -- |
| Potencia asignada [W] | 100000 | -- | -- | -- |
| Potencia máx. aparente de CA [VA] | 110000 | -- | -- | -- |



**BUREAU
VERITAS**

Anexo al certificado de conformidad n. U23-0205

| | |
|---|-----------------------|
| Anexo | |
| Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados | n. ASUE-ESH-P23021568 |

| Versión Firmware | Ver 3252 | | | |
|--|----------|------------------|---|-------------|
| 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-P23021568) | 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 | -- |