

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50723150 0001

Report No.: CN26WSTK 001

Holder: NingBo Deye Inverter Technology
Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,
Beilun NingBo
315800 Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Hybrid inverter)

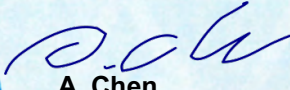
Identification: Type Designation: SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8 ,
SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10 ,
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
Firmware Version: 3501-1010-0810
Continued on page 0002

Tested acc. to: VDE-AR-N 4105/11.18
DIN VDE V 0124-100/06.20

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 13.04.2026

Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: A3 50723150 0002

Report No.: CN26WSTK 001

Holder: NingBo Deye Inverter Technology
Co., Ltd.
No. 26 South YongJiang Road, Daqi,
Beilun NingBo
315800 Zhejiang
P.R. China

Product: PV-Inverter
(Hybrid inverter)

Identification: As page 0001 continuation
Remark(s): Pav,e monitoring function is available, and it
has been verified together with external meter. To enable
the function, the necessary accessories shall be installed.
The verification on integrated interface switch is only
implemented on unit less than 30kVA. The power unit
integrates interface switch. For unit over 30kVA, the
integrated switch has to be functioned together with central
NS protection. Refer to the report CN26WSTK 001 for details.


Tested acc. to: VDE-AR-N 4105/11.18
DIN VDE V 0124-100/06.20

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 13.04.2026

Durch die DAKKS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body


A. Chen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Zertifikatsnummer: A3 50723150 0001-0002

Certificate No.: A3 50723150 0001-0002

Konformitätsnachweis

Genehmigungsinhaber: License Holder	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No.26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun NingBo, 315800 Zhejiang P. R. China
Produkttyp: Type of product	Wechselrichter
Modell: Model	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8, SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10, SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
Firmwareversion: Firmware version	3501-1010-0810
Standard: Standard	VDE-AR-N 4105/11.18 DIN VDE V 0124-100/06.20
Prüfberichtnummer: Report No.	CN26WSTK 001
Ausstellungsdatum: Date of issue	13.04.2026
Bemerkung: Remark	<p>Die Pav,e Überwachungsfunktion ist verfügbar und wurde zusammen mit dem externen Messgerät überprüft. Um die Funktion zu ermöglichen, muss das notwendige Zubehör installiert werden.</p> <p><i>Pav,e monitoring function is available, and it has been verified together with external meter. To enable the function, the necessary accessories shall be installed.</i></p> <p>PGU integriert Kuppelschalter. Die Verifizierung auf Integrierter Kuppelschalter ist nur bei Geräten unter 30 kVA implementiert. Bei Geräten über 30 kVA muss der integrierter Kuppelschalter zusammen mit einem zentralen NA-Schutz betrieben werden.</p> <p><i>The verification on integrated interface switch is only implemented on unit less than 30kVA. The power unit integrates interface switch. For unit over 30kVA, the integrated switch has to be functioned together with central NS protection.</i></p>

Die Konformitätsprüfung bezieht sich auf das oben genannte Produkt. Hiermit wird überprüft, ob die Probe den oben genannten Bewertungsanforderungen entspricht. Diese Überprüfung impliziert keine Beurteilung der Herstellung des Produkts und erlaubt nicht die Verwendung eines TÜV-Rheinland-Konformitätszeichens. *The verification of conformity refers to the above mentioned product. This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.*



A. Chen
Zertifizierungsstelle



Zertifikatsnummer: A3 50723150 0001-0002

Certificate No.: A3 50723150 0001-0002

E.4 Einheitenzertifikat <i>E.4 Unit certificate</i>	
Genehmigungsinhaber: <i>License Holder</i>	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No.26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun NingBo, 315800 Zhejiang P. R. China
Typ Erzeugungseinheit: <i>Power generation unit type</i>	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8, SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10, SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
<input checked="" type="checkbox"/> Umrichter <i>Inverter</i>	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator <i>Asynchronous generator</i> <input type="checkbox"/> Synchrongenerator <i>Synchronos generator</i>
<input type="checkbox"/> Stirlinggenerator <i>Stirling generator</i>	<input type="checkbox"/> Brennstoffzelle <i>Fuel cell</i> <input type="checkbox"/> Andere <i>Other</i>
Bemessungswerte: <i>Rated values</i>	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$: <i>max. Active power $P_{E_{max}}$</i>
	100/100/125 kW
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$: <i>max. Apparent power $S_{E_{max}}$</i>
	110/110/135 kVA
	Bemessungsspannung: <i>Rated voltage</i>
	3L/N/PE, 230/400 V
	Bemessungsstrom (AC) I_r <i>Rated current (AC) I_r</i>
	145,0/145,0/181,2 A
	Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k <i>Initial short-circuit AC current</i>
	159,5/159,5/195,7 A
Netzanschlussregel: <i>Network connection rule</i>	VDE-AR-N 4105/11.18 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
Prüfanforderung: <i>Test requirement</i>	DIN VDE V 0124-100/06.20 „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
Prüfbericht: <i>Test report</i>	CN26WSTK 001

Ort, Datum (TT.MM.JJJJ)

Place, date

13.04.2026

Zertifizierungsstelle

Certification body



Seite 2 von 6



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



E.5 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom												
E.5 Test report “System reactions” for power generation units with feeding current												
Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten <i>Extract from the test report for power generation units</i>						CN26WSTK 001						
“Bestimmung der elektrischen Eigenschaften” <i>“Determination of electrical properties”</i>												
Genehmigungsinhaber: <i>License Holder:</i>		NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd.										
Herstellerangaben: <i>Manufacturer indications:</i>		Anlagenart (BHKW, PV-WR) <i>Type(CHP, PV-Inverter)</i>		SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8, SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10, SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10								
		Maximale Wirkleistung P_Emax <i>Max. Active Power P_Emax</i>		100/100/125 [kW]								
		Bemessungsspannung <i>Rating voltage</i>		3L/N/PE, 230/400 [Vac]								
Messzeitraum: <i>Measuring period:</i>		vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT <i>From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd</i>		vom 2026-02-06 bis 2026-03-23								
Schnelle Spannungsänderungen <i>Rapid voltage changes</i>												
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger) <i>Marking operation without default (to primary energy carrier)</i>				ki=	0,50							
Ungünstigster Fall bei Umschalten der Generatorstufen <i>Worst case at switch over of generator sections</i>				ki=	N/A							
Einschalten bei Nennbedingungen (des primärenergieträger) <i>Marking operation at reference conditions(of primary energy carrier)</i>				ki=	1,01							
Ausschalten bei Nennleistung <i>Breaking operation at nominal power</i>				ki=	1,00							
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge <i>Worst case value of all switching operations</i>				kimax=	1,01							
Flicker		Netzimpedanzwinkel Ψ_k: <i>Angle of network impedance Ψ_k:</i>			30°	50°	70°	85°				
		Anlagenflickerbeiwert CΨ: <i>Flicker coefficient of system flicker CΨ:</i>			0,21855	0,21945	0,22335	0,22455				
Beachtung: Die Prüfungen wurden auf dem Modell SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10 durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar. <i>Remark: Tests were conducted on basic model of SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10 to represent other family models.</i>												
Oberschwingungen <i>Harmonics</i>												
Wirkleistung P/P_n [%] <i>Active power P/P_n [%]</i>		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnungszahl <i>Harmonic number</i>		lv/l_n [%]										
2		0,010	0,010	0,018	0,037	0,033	0,031	0,041	0,072	0,123	0,185	0,269
3		0,004	0,007	0,025	0,023	0,034	0,048	0,064	0,092	0,113	0,133	0,170
4		0,003	0,002	0,011	0,009	0,011	0,017	0,024	0,037	0,047	0,066	0,090
5		0,004	0,019	0,032	0,060	0,071	0,083	0,096	0,111	0,133	0,158	0,190
6		0,002	0,002	0,003	0,006	0,006	0,007	0,009	0,012	0,016	0,022	0,033
7		0,004	0,009	0,018	0,028	0,039	0,046	0,052	0,061	0,069	0,081	0,097
8		0,003	0,003	0,002	0,008	0,008	0,005	0,005	0,011	0,022	0,042	0,069
9		0,001	0,002	0,004	0,008	0,009	0,008	0,008	0,012	0,019	0,021	0,025
10		0,004	0,002	0,003	0,007	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,014	0,017
11		0,027	0,037	0,080	0,116	0,164	0,205	0,238	0,284	0,361	0,456	0,565



12	0,002	0,002	0,002	0,006	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012
13	0,015	0,031	0,065	0,098	0,120	0,145	0,186	0,228	0,252	0,270	0,308
14	0,001	0,001	0,003	0,003	0,005	0,007	0,008	0,011	0,017	0,021	0,024
15	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004	0,006	0,009	0,008	0,006	0,015
16	0,001	0,002	0,004	0,006	0,007	0,010	0,011	0,014	0,019	0,022	0,023
17	0,007	0,021	0,035	0,063	0,082	0,086	0,103	0,120	0,126	0,134	0,149
18	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,008	0,011
19	0,009	0,018	0,025	0,056	0,068	0,083	0,083	0,087	0,105	0,105	0,097
20	0,001	0,002	0,003	0,005	0,005	0,007	0,010	0,010	0,013	0,016	0,017
21	0,002	0,001	0,002	0,004	0,003	0,005	0,007	0,011	0,017	0,015	0,018
22	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,009	0,010	0,010	0,011	0,012
23	0,008	0,013	0,024	0,038	0,054	0,070	0,075	0,080	0,087	0,083	0,084
24	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,006	0,008	0,010
25	0,006	0,010	0,020	0,031	0,045	0,053	0,063	0,064	0,065	0,071	0,068
26	0,001	0,001	0,002	0,004	0,005	0,006	0,006	0,008	0,008	0,009	0,008
27	0,001	0,001	0,001	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,005	0,005	0,006
28	0,001	0,001	0,002	0,002	0,004	0,005	0,007	0,008	0,009	0,011	0,011
29	0,007	0,009	0,017	0,027	0,039	0,044	0,053	0,053	0,058	0,057	0,052
30	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006
31	0,006	0,006	0,011	0,018	0,028	0,035	0,036	0,039	0,038	0,043	0,049
32	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,007	0,007	0,007
33	0,001	0,002	0,001	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,006
34	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,006	0,007
35	0,002	0,005	0,012	0,016	0,026	0,034	0,038	0,041	0,040	0,042	0,041
36	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,003	0,004
37	0,005	0,003	0,008	0,010	0,014	0,021	0,025	0,026	0,029	0,028	0,026
38	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,004	0,003	0,004	0,005	0,006	0,006
39	0,001	0,001	0,002	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,003	0,004	0,003
40	0,000	0,001	0,001	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,004	0,006	0,008

Beachtung: Die Maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.

Remark: The maximal value of three phases is selected.



Zwischenharmonische <i>Interim-harmonics</i>											
Wirkleistung P/Pn [%] <i>Active power P/Pn [%]</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [Hz] <i>Frequency [Hz]</i>	Iv/In [%]										
75	0,012	0,026	0,043	0,075	0,092	0,110	0,129	0,156	0,187	0,218	0,259
125	0,008	0,016	0,028	0,049	0,059	0,071	0,084	0,101	0,123	0,152	0,189
175	0,006	0,014	0,025	0,045	0,052	0,063	0,074	0,086	0,103	0,122	0,150
225	0,004	0,011	0,015	0,034	0,037	0,041	0,046	0,055	0,066	0,078	0,094
275	0,004	0,007	0,010	0,024	0,025	0,028	0,031	0,036	0,041	0,049	0,060
325	0,004	0,006	0,010	0,018	0,021	0,025	0,030	0,036	0,043	0,050	0,062
375	0,004	0,006	0,010	0,018	0,021	0,026	0,031	0,038	0,046	0,057	0,070
425	0,004	0,006	0,011	0,019	0,023	0,027	0,032	0,039	0,048	0,057	0,070
475	0,007	0,010	0,016	0,032	0,035	0,042	0,046	0,055	0,063	0,075	0,091
525	0,006	0,007	0,010	0,025	0,025	0,027	0,029	0,034	0,040	0,048	0,057
575	0,004	0,007	0,011	0,024	0,026	0,031	0,031	0,037	0,041	0,045	0,051
625	0,003	0,005	0,007	0,018	0,019	0,021	0,021	0,026	0,028	0,033	0,038
675	0,003	0,004	0,005	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018	0,020	0,024	0,027
725	0,003	0,004	0,006	0,012	0,014	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,031
775	0,003	0,007	0,010	0,021	0,025	0,029	0,029	0,034	0,036	0,038	0,043
825	0,003	0,006	0,007	0,018	0,020	0,022	0,021	0,024	0,025	0,028	0,031
875	0,003	0,005	0,008	0,016	0,020	0,023	0,023	0,026	0,028	0,030	0,032
925	0,003	0,005	0,006	0,015	0,017	0,020	0,019	0,022	0,024	0,026	0,029
975	0,003	0,003	0,004	0,010	0,011	0,012	0,012	0,014	0,015	0,017	0,019
1025	0,003	0,003	0,004	0,009	0,011	0,012	0,014	0,015	0,018	0,019	0,021
1075	0,003	0,005	0,008	0,014	0,021	0,024	0,024	0,027	0,028	0,029	0,031
1125	0,003	0,004	0,006	0,013	0,017	0,020	0,019	0,021	0,022	0,023	0,025
1175	0,003	0,004	0,007	0,011	0,016	0,019	0,019	0,022	0,022	0,023	0,024
1225	0,003	0,004	0,006	0,012	0,015	0,018	0,018	0,020	0,020	0,021	0,022
1275	0,002	0,003	0,003	0,009	0,010	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,014
1325	0,002	0,003	0,003	0,009	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,014
1375	0,003	0,004	0,007	0,010	0,017	0,020	0,020	0,022	0,022	0,023	0,023
1425	0,003	0,004	0,006	0,010	0,015	0,018	0,017	0,019	0,019	0,019	0,020
1475	0,003	0,003	0,006	0,009	0,014	0,017	0,017	0,020	0,020	0,020	0,021
1525	0,003	0,003	0,005	0,010	0,014	0,017	0,016	0,018	0,019	0,020	0,021
1575	0,002	0,003	0,003	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014
1625	0,002	0,003	0,003	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010	0,012	0,013	0,014
1675	0,003	0,003	0,006	0,009	0,013	0,017	0,017	0,019	0,019	0,020	0,021
1725	0,003	0,003	0,005	0,009	0,013	0,016	0,016	0,018	0,018	0,018	0,019
1775	0,002	0,003	0,005	0,009	0,011	0,014	0,015	0,016	0,016	0,017	0,017
1825	0,002	0,003	0,005	0,009	0,011	0,014	0,014	0,016	0,016	0,016	0,016
1875	0,002	0,003	0,003	0,009	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,010	0,011
1925	0,002	0,003	0,003	0,009	0,009	0,008	0,009	0,009	0,009	0,010	0,011
1975	0,003	0,003	0,004	0,009	0,010	0,013	0,013	0,015	0,015	0,015	0,016

Beachtung: Die Maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.

Remark: The maximal value of three phases is selected.

Höhere Frequenzen											
<i>Higher frequencies</i>											
Wirkleistung P/Pn [%] <i>Active power P/Pn [%]</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [kHz] <i>Frequency [kHz]</i>	Iv/In [%]										
2,1	0,012	0,011	0,021	0,039	0,042	0,057	0,067	0,071	0,075	0,078	0,077
2,3	0,010	0,009	0,014	0,032	0,030	0,038	0,045	0,048	0,050	0,052	0,052
2,5	0,008	0,008	0,010	0,029	0,024	0,032	0,033	0,035	0,038	0,038	0,037
2,7	0,010	0,012	0,014	0,039	0,029	0,039	0,044	0,050	0,052	0,052	0,052
2,9	0,007	0,011	0,012	0,040	0,035	0,039	0,041	0,038	0,039	0,038	0,037
3,1	0,006	0,009	0,008	0,031	0,027	0,036	0,028	0,027	0,029	0,028	0,029
3,3	0,007	0,008	0,013	0,030	0,033	0,112	0,058	0,043	0,040	0,039	0,037
3,5	0,005	0,005	0,015	0,014	0,027	0,107	0,062	0,042	0,038	0,034	0,031
3,7	0,005	0,005	0,027	0,016	0,014	0,026	0,045	0,068	0,034	0,025	0,024
3,9	0,005	0,004	0,026	0,015	0,014	0,019	0,037	0,072	0,102	0,053	0,039
4,1	0,005	0,004	0,007	0,013	0,012	0,013	0,016	0,033	0,099	0,061	0,039
4,3	0,005	0,004	0,005	0,012	0,012	0,011	0,013	0,017	0,039	0,077	0,047
4,5	0,004	0,003	0,004	0,011	0,011	0,011	0,012	0,015	0,027	0,075	0,084
4,7	0,004	0,003	0,003	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,014	0,024	0,071
4,9	0,004	0,003	0,003	0,010	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,015	0,022
5,1	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,020
5,3	0,003	0,003	0,003	0,009	0,010	0,011	0,010	0,011	0,011	0,011	0,012
5,5	0,003	0,003	0,003	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,011	0,012	0,012
5,7	0,003	0,003	0,003	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
5,9	0,003	0,003	0,003	0,012	0,011	0,012	0,012	0,011	0,012	0,011	0,011
6,1	0,002	0,002	0,002	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,009
6,3	0,002	0,002	0,002	0,006	0,005	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007
6,5	0,001	0,001	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007	0,007
6,7	0,001	0,001	0,002	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,006
6,9	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005
7,1	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005
7,3	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004
7,5	0,001	0,000	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
7,7	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
7,9	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
8,1	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
8,3	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
8,5	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002
8,7	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
8,9	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002

Beachtung: Die Maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.

Remark: The maximal value of three phases is selected.

