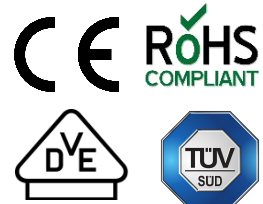


Technisches Datenblatt

	Deye Mikrowechselrichter	Betteri BC01 AC-Set (Female Buchse + Endkappe)
Artikel-Nr.	ZGDY600G301	ZGBETBC01FK1
EAN	4065938003048	4065938003161

Deye Mikrowechselrichter SUN600G3-EU-230 mit Betteri BC01 AC-Set

Produktbild



Produktbeschreibung

Der Deye Micro-Wechselrichter SUN600G3-EU-230 ist ideal für Mini-PV Balkonkraftwerk.

- Zertifizierung nach VDE, NA-Schutz
- Direkt am Solarmodul montieren, einfach erweiterbar
- WLAN integriert
- Robuste Bauweise - Aluminium-Druckguss-Gehäuse

Lieferumfang

- Deye SUN600G3-EU-230 Mikrowechselrichter
- WLAN-Antenne
- Installationsanleitung
- 1 x zusätzlichen Betteri BC01 Buchse Female
- 1 x zusätzlichen Betteri BC01 Endkappe Female

Verpackung

	Abmessung	Gewicht(Brutto)
Einzelartikel	420 x 280x 65 mm	3,9 kg
Karton (4 pcs)	430 x 290 x 295 mm	16,0 kg
EU Palett (32 Kartons)	1200 x 800 x 1330 mm	512 kg

Technische Spezifikationen

DC-Eingang (PV)	
Max. Solarleistung	2 x 400W
MPPT Spannungsbereich	25 ~ 55V DC
Max. Eingangsspannung	60V DC
Max. Eingangsstrom	2 x 13A
Wechselstrom Ausgang (AC)	
Max. Ausgangsleistung	600W
Max. Ausgangsstrom	2,6 / 2,7A
Nennausgangsspannung	230V
Leistungsfaktor	> 0,99
Peak-Wirkungsgrad	96,50%
MPPT-Wirkungsgrad	99,00%
Schutzart	IP67
Betriebstemperaturbereich	-40°C ~ +65°C
Abmessung (BxHxL)	212 x 230 x40 mm
Gewicht(Netto)	3,5 kg
Garantie	10 Jahre

Certificate of Conformity (Übereinstimmungsbescheinigung)

Certificate No. (Bescheinigungs-Nr): CN-PV-200170

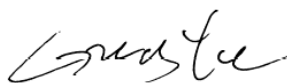
On the basis of the tests undertaken, the sample<s> of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification<s>/standard<s> at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture(s). The manufacturer(s) shall ensure that the manufacturing process assures compliance of the production units with the examined products mentioned in this certificate.

Anhand der durchgeführten Tests wurde festgestellt, dass die Probe (n) des nachstehenden Produkts zum Zeitpunkt der Durchführung der Tests den Anforderungen der angegebenen Spezifikation (n) / Norm (en) entsprachen. Dies bedeutet nicht, dass Intertek die Herstellung (en) überwacht oder kontrolliert hat. Der Hersteller stellt sicher, dass der Herstellungsprozess die Übereinstimmung der Produktionseinheiten mit den in dieser Bescheinigung genannten geprüften Produkten sicherstellt.

Applicant: (Bescheinigungsinhaber)	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China
Product: (Produkt)	PV Grid-connected Inverter (Umrichter)
Model: (Modell)	SUN300G3-EU-230, SUN500G3-EU-230, SUN600G3-EU-230, SUN800G3-EU-230, SUN1000G3-EU-230, SUN1300G3-EU-230, SUN1600G3-EU-230, SUN1800G3-EU-230, SUN2000G3-EU-230
Max. active power PEmax: (max. Wirkleistung PEmax)	302.33W; 497.85W; 601.79W; 805.53W; 1001.18W; 1307.07W; 1612.27W; 1808.96W; 2000.22W
Max. apparent power SEMax: (max. Scheinleistung SEMax)	316.18VA; 523.90VA; 633.37VA; 847.96VA; 1053.86VA; 1375.82VA; 1697.05VA; 1898.97VA; 2105.22VA
Rated voltage: (Bemessungsspannung)	230Vac
Rated current (AC) Ir: (Bemessungsstrom (AC) Ir)	1.3A; 2.2A; 2.6A; 3.5A; 4.4A; 5.7A; 7.0A; 7.9A; 8.7A
Initial short-circuit AC current Ik: (Anfangs-Kurzschlusswechselstrom Ik)	1.3A; 2.2A; 2.6A; 3.5A; 4.4A; 5.7A; 7.0A; 7.9A; 8.7A
Tested according to: (Geprüft nach)	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung" Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
Test Report No.: (Prüfbericht-Nr.)	200922143GZU-001
Certificate Issuing Office: (Stelle des ausgestellten Zertifikats)	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai

The above designated power generation unit meets the requirements of VDE-AR-N 4105: 2018.
Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105: 2018.

Signature (Unterschrift)
Certification Manager: Grady Ye
Date (Datum): 18 December 2020



This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Bescheinigungsnummer): CN-PV-200170

Model (Modell)	SUN300G3- EU-230	SUN500G3- EU-230	SUN600G3- EU-230	SUN800G3- EU-230	SUN1000G3- EU-230
Max. DC input voltage (Max. DC- Eingangsspannung)	60Vdc				
Max. PV Isc	16A		16A*2		
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	230Vac				
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	1.3A	2.2A	2.6A	3.5A	4.4A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50Hz				
Power factor (Leistungsfaktor)	>0.99				
Max. apparent power (Max. Scheinleistung)	315.7VA	526.3VA	631.5VA	842.1VA	1052.6VA
Ingress protection (Schutzart)	IP67				
Protection class (Schutzklasse)	Class I				
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-40°C to +65°C				
FW-Version	DC: Ver0107 AC: Ver2.5				

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Bescheinigungsnummer): CN-PV-200170

Model (Modell)	SUN1300G3-EU- 230	SUN1600G3-EU- 230	SUN1800G3-EU- 230	SUN2000G3-EU- 230
Max. DC input voltage (Max. DC- Eingangsspannung)	60Vdc			
Max. PV Isc	16A*4			
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	230Vac			
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	5.7A	7.0A	7.9A	8.7A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50Hz			
Power factor (Leistungsfaktor)	>0.99			
Max. apparent power (Max. Scheinleistung)	1368.4VA	1684.2VA	1894.7VA	2105.2VA
Ingress protection (Schutzart)	IP67			
Protection class (Schutzklasse)	Class I			
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-40°C to +65°C			
FW-Version	DC: Ver0107 AC: Ver2.5			

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

Certificate of The Network and System Protection

Zertifikat für den Netz- und Anlagenschutz

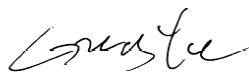
Certificate No. (Bescheinigungs-Nr): CN-PV-200171

On the basis of the tests undertaken, the sample<s> of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification<s>/standard<s> at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture(s). The manufacturer(s) shall ensure that the manufacturing process assures compliance of the production units with the examined products mentioned in this certificate.

Anhand der durchgeführten Tests wurde festgestellt, dass die Probe (n) des nachstehenden Produkts zum Zeitpunkt der Durchführung der Tests den Anforderungen der angegebenen Spezifikation (n) / Norm (en) entsprachen. Dies bedeutet nicht, dass Intertek die Herstellung (en) überwacht oder kontrolliert hat. Der Hersteller stellt sicher, dass der Herstellungsprozess die Übereinstimmung der Produktionseinheiten mit den in dieser Bescheinigung genannten geprüften Produkten sicherstellt.

Applicant: (Bescheinigungsinhaber)	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China
Type of NS protection: (Typ NA-Schutz)	Integrierter NA-Schutz
Assigned to power generation unit of type: (Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ)	SUN300G3-EU-230, SUN500G3-EU-230, SUN600G3-EU-230, SUN800G3-EU-230, SUN1000G3-EU-230, SUN1300G3-EU-230, SUN1600G3-EU-230, SUN1800G3-EU-230, SUN2000G3-EU-230
Firmware version: (Firmwareversion)	DC: Ver0107 AC: Ver2.5
Brandname: (Markenname)	
Network connection rule: (Netzanschlussregel)	VDE-AR-N 4105:2018-11 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung" Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
Test Report No.: (Prüfbericht-Nr.)	200922143GZU-001
Certificate Issuing Office: (Stelle des ausgestellten Zertifikats)	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai

The network and system protection designated above meets the requirements of VDE-AR-N 4105: 2018.
Der oben bezeichnete Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105: 2018.



Signature: (Unterschrift)

Certification Manager: Grady Ye

Date (Datum): 18 December 2020

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Bescheinigungsnummer): CN-PV-200171

Requirements for the NS protection (Anforderungen an den NA-Schutz)						
Extract of the test report for NS protection (Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz)						
NS protection as integrated NS protection (NA-Schutz als integrierter)						
Manufacturer: (Hergesteller)	NingBo Deye Inverter Technology Co., Ltd. No. 26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, China					
Type of NS Protection: (Typ NA-Schutz)	Integrierter NA-Schutz					
Software Version:	DC: Ver0107 AC: Ver2.5					
Measurement Period: (Messzeitraum)	2020-09-22 bis 2020-12-11					
	Stirling generators, fuel cells (Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen)			Inverter(s) (Umrichter)		
	Synchronous and asynchronous generators with $P_n \leq 50$ kW coupled directly or via inverters (direkt oder über Umrichter gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n \leq 50$ kW)			Directly coupled synchronous and asynchronous generators with $P_n > 50$ kW (direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n > 50$ kW)		
Protective function (Schutzfunktion)	Set value (Einstellwert)	Tripping value (Auslösewert)	Tripping time NS protection * (Auslösezeit NA-Schutz*)	Set value (Einstellwert)	Tripping value (Auslösewert)	Tripping time NS protection * (Auslösezeit NA-Schutz*)
Rise-in-voltage protection (Spannungssteigerungsschutz) $U >>$	--	--	--	$1,25 * U_n$	$1.250 * U_n$	120.0ms
Rise-in-voltage protection (Spannungssteigerungsschutz) $U >$	--	--	--	$1,10 * U_n$	$1.10 * U_n$	510s
Voltage drop protection (Spannungsrückgangsschutz) $U <$	--	--	--	$0,8 * U_n$	$0.802 * U_n$	3.046s
Voltage drop protection (Spannungsrückgangsschutz) $U <<$	--			$0,45 * U_n$	$0.447 * U_n$	350.0ms
Frequency decrease protection (Frequenzrückgangsschutz) $f <$	--	--	--	47,5 Hz	47.51Hz	154.0ms
Frequency increase protection (Frequenzsteigerungsschutz) $f >$	--	--	--	51,5 Hz	51.48Hz	154.0ms

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Bescheinigungsnummer): CN-PV-200171

<p>* The tripping time includes the period from the limit value violation U/f until the tripping signal to the interface switch. When planning the power generation system, the response time of the interface switch shall be added to the maximum time value obtained as indicated above. The disconnection time (sum of tripping time of the NS protection plus response time of the interface switch) shall not exceed 200 ms.</p> <p>* Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter. Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalters zum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren. Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.</p>	
<p><input checked="" type="checkbox"/> For integrated NS protection (Bei integriertem NA-Schutz)</p>	
Assigned to power generation unit of type zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	<p>SUN300G3-EU-230, SUN500G3-EU-230, SUN600G3-EU-230, SUN800G3-EU-230, SUN1000G3-EU-230, SUN1300G3-EU-230, SUN1600G3-EU-230, SUN1800G3-EU-230, SUN2000G3-EU-230</p>
Type integrated interface switch Typ integrierter Kuppelschalter	<p>Hongfa, HF115F</p>
Response time of interface switch for integrated NS protection Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz	<p>10ms</p>
<p>Verification of the entire functional chain "integrated NS protection – interface switch" has resulted in successful disconnection. Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „integrierter NA-Schutz – Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.</p>	

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

VERIFICATION OF COMPLIANCE

No.: LVD GZES2106020351PV


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

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

Product Description: Single phase inverter

Product Description: Inverter used in PV system

Model No.: SUN300G3-EU-230, SUN400G3-EU-230, SUN500G3-EU-230,
SUN600G3-EU-230, SUN800G3-EU-230, SUN1000G3-EU-230,
SUN1300G3-EU-230, SUN1600G3-EU-230, SUN1800G3-EU-230,
SUN2000G3-EU-230.

Trade Mark: 

Rating: Refer to page 2 and 3

Protection against Electric Shock: Class I

Degree of Protection: IP 67

Additional Information: Hardware version: Ver2.3
DC Software version: Ver0107, AC Software version: Ver2.5

Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformity with

Test Standard: EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

as shown in the

Test Report Number(s): GZES210602035101, GZES210602035102

This Verification of Compliance has been granted to the applicant based on the results of tests, performed by Laboratory of SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. on sample of the above-mentioned product in accordance with the provisions of the relevant harmonized standards under the Low Voltage Directive 2014/35/EU. The CE marking as shown below can be affixed, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives. The affixing of the CE marking presumes in addition that the conditions in annexes III and IV of the Directive are fulfilled.


David Guo
Senior Technical Manager
SGS-CSTC



2021-06-17

No.:

LVD GZES2106020351PV

Other information added :

Rating:

Model Number	SUN300G3-EU-230	SUN400G3-EU-230	SUN500G3-EU-230	SUN600G3-EU-230	SUN800G3-EU-230	SUN1000G3-EU-230
Input (DC)						
Max. input power	400W	600W	600W	800W	1200W	1200W
Max. input voltage	60V					
MPPT voltage range	25~55V					
Max. input current	13A	13A	13A	13A×2	13A×2	13A×2
Output (AC)						
Rated grid voltage	230V					
Rated grid frequency	50Hz					
Rated output power	300W	400W	500W	600W	800W	1000W
Rated output current	1.3A	1.9A	2.2A	2.6A	3.8A	4.8A
Power factor	>0.99					
Ambient temperature	-40 °C ~65 °C					
Ingress protection	IP67					
Protective class	Class I					



David Guo
Senior Technical Manager
SGS-CSTC

2021-06-17

Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification is subjected to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

No.:

LVD GZES2106020351PV

Model Number	SUN1300G3-EU- 230	SUN1600G3-EU- 230	SUN1800G3-EU- 230	SUN2000G3-EU- 230
Input (DC)				
Max. input power	1600W	2400W	2400W	2400W
Max. input voltage	60V			
MPPT voltage range	25~55V			
Max. input current	13A×4	13A×4	13A×4	13A×4
Output (AC)				
Rated grid voltage	230V			
Rated grid frequency	50Hz			
Rated output power	1300W	1600W	1800W	2000W
Rated output current	6.2A	7.7A	8.6A	9.6A
Power factor	> 0.99			
Ambient temperature	-40 °C ~65 °C			
Ingress protection	IP67			
Protective class	Class I			



David Guo
Senior Technical Manager
SGS-CSTC



2021-06-17

Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification is subjected to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)



**BUREAU
VERITAS**

Unbedenklichkeitsbescheinigung

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

Erzeugnis: Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen
Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz

Modell: SUN300G3-EU-230
SUN400G3-EU-230
SUN500G3-EU-230
SUN600G3-EU-230
SUN800G3-EU-230
SUN1000G3-EU-230
SUN1300G3-EU-230
SUN1600G3-EU-230
SUN1800G3-EU-230
SUN2000G3-EU-230

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Selbsttätige Schaltstelle mit einphasigen Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02, DIN V VDE V 0126-1-1/A1:2012-02 und DIN VDE V 0126-1-1:2013-08 für Photovoltaikanlagen mit einer einphasigen Paralleleinspeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung. Die selbsttätige Schaltstelle ist integraler Bestandteil der oben angeführten traflosen Wechselrichter. Diese dient als Ersatz für eine jederzeit dem Verteilungsnetzbetreiber (VNB) zugängliche Schaltstelle mit Trennfunktion.

Prüfgrundlagen:

DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02

Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz

DIN V VDE V 0126-1-1/A1 (VDE V 0126-1-1/A1):2012-02

Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz; Änderung 1.

DIN VDE V 0126-1-1:2013-08; VDE V 0126-1-1:2013-08

Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz

Ein repräsentatives Testmuster der oben genannten Erzeugnisse entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen der aufgeführten Prüfgrundlagen für die bestimmungsgemäße Verwendung.

Bericht Nummer: ASUE-ESH-P20112193

Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Zertifikat Nummer: U21-0057

Datum: 2021-01-27

Zertifizierungsstelle



Thomas Lammel



Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065

Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



**BUREAU
VERITAS**

Unbedenklichkeitsbescheinigung

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

Erzeugnis: Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen
Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz

Modell: SUN300G3-EU-230
SUN400G3-EU-230
SUN500G3-EU-230
SUN600G3-EU-230
SUN800G3-EU-230
SUN1000G3-EU-230
SUN1300G3-EU-230
SUN1600G3-EU-230
SUN1800G3-EU-230
SUN2000G3-EU-230

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Selbsttätige Schaltstelle mit einphasigen Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02, DIN V VDE V 0126-1-1/A1:2012-02 und DIN VDE V 0126-1-1:2013-08 für Photovoltaikanlagen mit einer einphasigen Paralleleinspeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung. Die selbsttätige Schaltstelle ist integraler Bestandteil der oben angeführten traflosen Wechselrichter. Diese dient als Ersatz für eine jederzeit dem Verteilungsnetzbetreiber (VNB) zugängliche Schaltstelle mit Trennfunktion.

Prüfgrundlagen:

DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02

Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz

DIN V VDE V 0126-1-1/A1 (VDE V 0126-1-1/A1):2012-02

Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz; Änderung 1.

DIN VDE V 0126-1-1:2013-08; VDE V 0126-1-1:2013-08

Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz

Ein repräsentatives Testmuster der oben genannten Erzeugnisse entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen der aufgeführten Prüfgrundlagen für die bestimmungsgemäße Verwendung.

Bericht Nummer: ASUE-ESH-P20112193

Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Zertifikat Nummer: U21-0057

Datum: 2021-01-27

Zertifizierungsstelle



Thomas Lammel



Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065

Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH