

# Konformitätsnachweis Einheitszertifikat

Zertifikatsnummer: 190417107GZU-VOC001

Basierend auf den durchgeführten Prüfungen wurde festgestellt, dass das Muster / die Muster der nachfolgenden Produkte die Anforderungen der referenzierten Spezifikation zu dem Zeitpunkt der Durchführung der Prüfungen erfüllt haben. Dieser Nachweis ist der Teil des vollständigen Prüfberichtes/der vollständigen Prüfberichte und sollte in Zusammenhang mit diesen gelesen werden.

## Hersteller & Antragsteller:

Shenzhen Growatt New Energy Technology CO.,Ltd  
1st East & 3rd Floor of Building A, Building B, Jiayu Industrial Park, #28,  
GuangHui Road, LongTeng Community, Shiyan Street, Baoan District,  
Shenzhen, P.R.China

<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>		PV Grid Inverter					
<input checked="" type="checkbox"/> Umrichter	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerato r	<input type="checkbox"/> Synchrongenerator	<input type="checkbox"/> Stirlinggenerator	<input type="checkbox"/> Brennstoffzell e	<input type="checkbox"/> andere _____		
Name der EZE	Growatt 3000-S	Growatt 2500-S	Growatt 2000-S	Growatt 1500-S	Growatt 1000-S	Growatt 750-S	
max. Wirkleistung $P_{Emax}$	3000W	2500W	2000W	1500W	1000W	750W	
max. Scheinleistung $S_{Emax}$	3000VA	2500VA	2000VA	1600VA	1000VA	750VA	
Bemessungsspannung Bemessungsstrom (AC) $I_r$	13A	10.8A	8.7A	6.9A	4.3A	3.3A	
Anfangs- Kurzschlusswechselstrom $I_k$	13A	10.8A	8.7A	6.9A	4.3A	3.3A	

## Netzanschlussregel:

**VDE-AR-N 4105:2018 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"**  
**Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz**  
**E DIN VDE V0124-100:2019-09:** Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung -Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz  
Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. Guangzhou Branch  
Block E, No.7-2 Guang Dong Software Science Park, Caipin Road,  
Guangzhou Science City, GETDD, Guangzhou, China  
2019-11-15 bis 2019-11-19  
190417107GZU-001, and 190417107GZU-001 Revision 1

Den Nachweis ausstellendes  
Büro:

Datum der Prüfungen:  
Prüfbericht:

Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.

## Signature

**Name:** Tommy Zhong  
**Position:** Technical Manager  
**Date:** 19 November 2019

Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

## Anhang zum Konformitätsnachweis Einheitenzertifikat

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/ Zertifikatsnummer (n): 190417107GZU-VOC001. Das ausstellende Büro ist Intertek Legal Entity as above.

Bemessungs-  
daten &  
grundsätzliche  
Eigenschaften:

Modell	Growatt 3000-S	Growatt 2500-S	Growatt 2000-S	Growatt 1500-S	Growatt 1000-S	Growatt 750-S
Max. PV- Eingangsspannung	550 d.c.V	500 d.c.V	450 d.c.V			
PV Spannungsbereich	70-550 d.c.V	70-500 d.c.V	70-450 d.c.V			50-450 d.c.V
Max. PV Isc	15.6 d.c.A	14.4 d.c.A	13.2 d.c.A	12.0 d.c.A	12.0 d.c.A	13.2 d.c.A
Max. Eingangsstrom	13.0 d.c.A	12.0 d.c.A	11.0 d.c.A	10.0 d.c.A	10.0 d.c.A	11.0 d.c.A
Nominale Netzspannung	230 a.c.V					
Max. Ausgangsstrom	13.0 a.c.A	10.8 a.c.A	8.7 a.c.A	6.9 a.c.A	4.3 a.c.A	4.3 a.c.A
Nominale Netzfrequenz	50Hz					
Leistungsfaktor	1 (adjustable +/-0.8)					
Nennausgangsleistung	3000VA	2500VA	2000VA	1600VA	1000VA	750VA
Schutz vor Eindringen	IP 65					
Schutzklasse	Class I					
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ +60°C					
FW-Version	G.1.8					

Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.