

# Konformitätsnachweis Einheitszertifikat

Zertifikatsnummer: 190724106GZU-001

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 SOFAR SOLAR Co., Ltd.  
401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community,  
XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, China

<b>Typ Erzeugungseinheit:</b>		Hybrid-Inverter			
<input checked="" type="checkbox"/> Umrichter	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator	<input type="checkbox"/> Synchrongenerator	<input type="checkbox"/> Stirlinggenerator	<input type="checkbox"/> Brennstoffzelle	<input type="checkbox"/> andere _____
Name der EZE	HYD 4600-ES	HYD 4000-ES	HYD 3600-ES	HYD 3000-ES	
max. Wirkleistung $P_{Emax}$	4600W 3000W for battery charging & discharging power	4000W 3000W for battery charging & discharging power	3680W 3000W for battery charging & discharging power	3000W	
max. Scheinleistung $S_{Emax}$	4600VA	4000VA	3680VA	3000VA	
Bemessungsspannung	230V	230V	230V	230V	
Bemessungsstrom (AC) $I_r$	21,0A	18,2A	16,0A	13,7A	
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k'}$	21,0A	18,2A	16,0A	13,7A	

Netzanschlussregel:

**VDE-AR-N 4105:2018 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"**  
Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

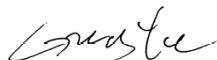
Den Nachweis ausstellendes Büro:

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

Datum der Prüfungen:  
Prüfbericht:

**2019-07-24 bis 2019-8-01**  
190724106GZU-001

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



**Signature**

**Name:** Grady Ye  
**Position:** Certifier  
**Date:** 02 Aug 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): 190724106GZU-001. Das ausstellende Büro ist Intertek Legal Entity as above.

Bemessungs-  
daten &  
grundsätzliche  
Eigenschaften:

Modell	HYD 3000- ES	HYD 3600- ES	HYD 4000- ES	HYD 4600- ES
Max. DC-Eingangsspannung	600 d.c.V			
Max. PV I <sub>sc</sub>	2 X 15 d.c.A			
Batterietyp	Lead-acid, Lithium-ion			
Batteriespannungsbereich	42-58 d.c.V			
Max. Ladestrom	65 d.c.A			
Max. Entladestrom	70 d.c.A			
Max. Lade- und Entladeleistung	3000VA			
Nominale Netzspannung	230 a.c.V			
Nennausgangsspannung (Backup)	230 a.c.V			
Max. Ausgangsstrom	13.7 a.c.A	16 a.c.A	18.2 a.c.A	21,0 a.c.A
Nominale Netzfrequenz	50Hz			
Leistungsfaktor	1 (adjustable +/-0.8)			
Nennausgangsleistung	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA
Backup Bemessungsstrom	13.2 a.c.A			
Sicherungsnennleistung	3000VA			
Schutz vor Eindringen	IP 65			
Schutzklasse	Class I			
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ +60°C			
FW-Version	V1.00			

Issued by laboratory:

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

In compliant with ISO/IEC 17025:2005

Accreditation number: CNAS L0220

*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.*