

Konformitätsnachweis Einheitszertifikat

Zertifikatsnummer: 190325021GZU-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

Typ Erzeugungseinheit:		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 4000-ES	HYD 3600-ES	HYD 3000-ES		
max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	4000W 3000W for battery charging & discharging power	3680W 3000W for battery charging & discharging power	3000W		
max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	4000VA 3000VA for battery charging & discharging power	3680VA 3000VA for battery charging & discharging power	3000VA		
Bemessungsspannung	230V	230V	230V		
Bemessungsstrom (AC) I_r	18,2A	16,0A	13,7A		
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k'}$	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:

25 Mar 2019 – 24 April 2019
190325021GZU-001

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




Signature

Name: Tommy Zhong
Position: Technical Manager
Date: 28 April 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): 190325021GZU-001. Das ausstellende Büro ist Intertek Legal Entity as above.

Bemessungs-
daten &
grundsätzliche
Eigenschaften:

Modell	HYD 3000-ES	HYD 3600-ES	HYD 4000-ES
Max. DC-Eingangsspannung	600 d.c.V		
Max. PV Isc	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
Nominale Netzfrequenz	50Hz		
Leistungsfaktor	1 (adjustable +/-0.9)		
Nennausgangsleistung	3000VA	3680VA	4000VA
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.