

Konformitätsnachweis NA-Schutz

Zertifikatsnummer: 180605130GZU-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.

Name & Adresse des

Antragstellers:

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

Typ NA-Schutz:

Integrierter NA-Schutz

Zugeordnet zu

SPA 1000TL BL, SPA 2000TL BL, SPA 3000TL BL

Erzeugungseinheit Typ:

Firmwareversion:

RH1.0

Markenname: **GROWATT (logo)**

Entsprechende Normen:

VDE-AR-N 4105:2011 in Verbindung mit E DIN V VDE V 0124-100:2012

Erzeugungseinheiten zum Anschluss an das Niederspannungsnetz

Der oben bezeichnete NA-Schutz wurde nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Einstellwerte und die Abschaltzeiten
- Funktionstüchtige Wirkungskette "NA-Schutz-Kuppelschalter"
- Technische Anforderungen der Schalteinrichtung
- Aktive Inselnetzerkennung
- Einfehlersicherheit

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben: Technische Daten des NA-Schutz und zugehörige EZE Typen, Einstellwerte der Schutzfunktionen, Auslösewerte der Schutzfunktionen

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:

2018-7-01 bis 2018-10-12

Prüfberichtsnummer(n):

180605130GZU-001

Zusätzliche Informationen im Anhang.

Justu

Signature

Name: **Grady Ye** Position: Manager Date: 23 Oct 2018

Dieser 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 NA-Schutz

Anhang zum Konformitätsnachweis NA-Schutz mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n): 180605130GZU-001.

F.4 Anforderungen an den Pri	üfberi	cht zum NA-Schut	Z	
Auszug aus dem Prüfbericht f	ür der	n NA-Schutz: 1806	05130GZU-001	
NA-Schutz als integrier	ter N	A-Schutz		
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			
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz			
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	SPA 1000TL BL		SPA 2000TL BL	SPA 3000TL BL
Firmware Version:	RH1.0			
Integrierter Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: ALFG2PF12 Typ Schalteinrichtung 2: HF161F-W/12-HT			
Messzeitraum:	2018-7-11 bis 2018-10-12			
		, ,	, ,	
Schutzfunktion		Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit ^a
Spannungsrückgangsschutz U <		184.0 V	183.15 V	193 ms
Spannungssteigerungsschutz U>		253.0 V	253.30 V	579.6 S ^b
Spannungssteigerungsschutz U>>		264.5 V	263.92 V	191 ms
Frequenzrückgangsschutz f<		47.50 Hz	47.48Hz	189.5 ms
Frequenzsteigerungsschutz f>		51.50 Hz	51.51 Hz	190 ms
a dayon Figonzoit dos Kunnols	chalta	rc 20 mc		

a davon Eigenzeit des Kuppelschalters 20 ms

b längste Abschaltung des Spannungssteigerungsschutz als gleitender 10-min-Mittelwert, geprüft gemäß Punkt 5.4.5.3.3 Messung a) der VDE 0124-100

Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.

Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette "NA-Schutz – Kuppelschalter" führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.

Der oben genannte NA-Schutz hat mit den zugeordneten Erzeugungseinheiten die Anforderungen zur Inselnetzerkennung mit Hilfe aktiven Verfahrens (Schwingkreistest) erfüllt.

Der oben genannte NA-Schutz erfüllt die Anforderungen zur Synchronisation.