

Konformitätsnachweis NA-Schutz

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.

Name & Adresse des
Antragstellers:

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
5/F, Building 4, Antongda Industrial Park, No.1 Liuxian Avenue, Xin'an
Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China.

Typ NA-Schutz:
Zugeordnet zu
Erzeugungseinheit Typ:
Firmwareversion:
Markenname:

Integrierter NA-Schutz
SOFAR 4.4KTL-X, SOFAR 5.5KTL-X, SOFAR 6.6KTL-X, SOFAR 8.8KTL-X,
SOFAR 11KTL-X, SOFAR 12KTL-X
V1.00



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 Inselnetzenerkennung
- 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:

2017-4-18 bis 2017-6-23

Prüfberichtsnummer(n):

170418013GZU-001

Dieser Nachweis ist der Teil des vollständigen Prüfberichtes/der vollständigen Prüfberichte und
sollte in Zusammenhang mit diesen gelesen werden.

Unterschrift

Name: Grady Ye

Position: Assistant Manager

Datum: 2017-7-03



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 verursacht 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): 170418013GZU-001 .

Das ausstellende Büro ist Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. Guangzhou Branch

(Address: Block E, No.7-2 Guang Dong Software Science Park, Caipin Road, Guangzhou Science City, GETDD, Guangzhou, China)

F.4 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz			
Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz: 170418013GZU-001 .			
NA-Schutz als integrierter NA-Schutz			
Hersteller / Antragsteller:	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. 5/F, Building 4, Antongda Industrial Park, No.1 Liuxian Avenue, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China.		
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	SOFAR 4.4KTL-X	SOFAR 5.5KTL-X	SOFAR 6.6KTL-X
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	SOFAR 11KTL-X	SOFAR 12KTL-X	
Firmware Version:	V1.00		
Integrierter Kuppelschalter:	Typ Schalteinrichtung 1: ALFG2PF12 Typ Schalteinrichtung 2: HF161F-W/12-HT		
Messzeitraum:	2017-4-18 bis 2017-6-23		
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit ^a
Spannungsrückgangsschutz U <	184.0 V	183.2 V	167 ms
Spannungssteigerungsschutz U >	253.0 V	252.3 V	492 S ^b
Spannungssteigerungsschutz U >>	264.5 V	263.7 V	176 ms
Frequenzrückgangsschutz f <	47.50 Hz	47.50 Hz	166 ms
Frequenzsteigerungsschutz f >	51.50 Hz	51.51 Hz	175 ms
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.			

Unterschrift

Name: Grady Ye

Position: Assistant Manager

Datum: 2017-7-03



Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Anwendung 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 verursacht 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.