SMQ 深圳市计量质量检测研究院
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection

Inspektionsbericht

TESTBERICHT

Bericht Nr.
WT2300005601

Betraute Einheit	::	Shenzhen Shouhang New Energy Co.
Adresse der Inbetriebnahmestelle	::	11/F, Gaoxinqi Science and Technology Building, Area 67, Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, China
Name der Probe	::	Photovoltaik-Wechselrichter

Modell/Spezifikation/Güteklasse: REFUsol 350K

Art der Inspektion Beauftragte：Beauftragte Inspektion

Test-Adresse Xili-Versuchsstation

Shenzhen Institut für Metrologie und Qualitätskontrolle (Spezialsiegel für Inspektion und Prüfung)

Genehmigt von: Zhang Ruiwen

Datum der Ausstellung: 11. August 2023

Unterschrift: 张瑞文

Scannen Sie den Code, um den Bericht herunterzuladen bzw. die Echtheit festzustellen.

Der "Wichtige Hinweis" auf der Rückseite der Titelseite des Berichts ist ein wesentlicher Bestandteil des Berichts, und jede Wiedergabe, die den Inhalt des "Wichtigen Hinweises" nicht enthält, ist eine unvollständige Wiedergabe.

Shenzhen-Akademie für Metrologie und Qualitätsinspektion Shenzhen-Akademie für Metrologie und Qualitätsinspektion https://www.smq.com.cn

E-Mail：kfzx@smq.com.cn Kundendienst-Hotline：400-900-8999

Longzhu Experimental Base: No.92, Longzhu Avenue, Nanft District, Shenzhen 518055, China.

Longzhu Experimental Base: Nr. 92, Longzhu Avenue, Nanshan District, Shenzhen

Wichtige Erklärung

Wichtige Erklärung

1. Das Institut ist die Shenzhen Municipal People's Government in Übereinstimmung mit dem Gesetz der Produktqualität Überwachung und Inspektion Organisationen, die Abteilung für öffentliche Wohlfahrt Non-Profit-technischen Institutionen, Strafverfolgungsbehörden auf allen Ebenen der staatlichen Aufsicht und Verwaltung, um technische Unterstützung und die Akzeptanz aller Bereiche der Gesellschaft, die mit der Prüfung betraut.

Das SMQ ist ein von der Stadtverwaltung Shenzhen gegründetes technisches Institut ohne Erwerbszweck, das die Qualitätsüberwachung und -prüfung von Produkten übernimmt und die zuständige Aufsichtsbehörde und Verwaltung technisch unterstützt sowie Auftragsprüfungen der Gesellschaft durchführt. Das SMQ ist ein von der Stadtverwaltung Shenzhen gegründetes technisches Institut ohne Erwerbszweck, das für die Qualitätsüberwachung und -prüfung von Produkten zuständig ist, die zuständige Aufsichtsbehörde und Verwaltung technisch unterstützt und auch Auftragsprüfungen der Gesellschaft durchführt.

2. Das Institut garantiert die Wissenschaftlichkeit, Unparteilichkeit und Genauigkeit der Prüfung, ist für die Daten der Prüfung verantwortlich und wahrt die Vertraulichkeit der von der auftraggebenden Stelle bereitgestellten Proben und technischen Informationen.

Die SMQ verpflichtet sich, die Wissenschaftlichkeit, Unparteilichkeit und Genauigkeit aller durchgeführten Prüfungen zu gewährleisten, die Verantwortung für die gewonnenen Prüfdaten zu übernehmen und diese vertraulich zu behandeln. Die SMQ verpflichtet sich, die Wissenschaftlichkeit, Unparteilichkeit und Genauigkeit aller durchgeführten Prüfungen zu gewährleisten, die Verantwortung für die gewonnenen Prüfdaten zu übernehmen und alle zur Verfügung gestellten Prüfmuster und technischen Unterlagen vertraulich zu behandeln.

3. Die Probenahme erfolgt gemäß den Bestimmungen unseres Verfahrensdokuments "Sampling Procedures" und den Kontrollvorschriften für die entsprechenden Produkte.

Die Probenahme sollte gemäß dem im Verfahrensdokument und den einschlägigen Prüfspezifikationen festgelegten "Probenahmeverfahren" durchgeführt werden.

4. Der Bericht/die Bescheinigung ist ungültig, wenn er/sie nicht von dem/der Hauptprüfer/in, Prüfer/in oder Genehmigenden unterschrieben ist, wenn er/sie verändert ist oder wenn er/sie nicht mit dem speziellen Berichts-/Bescheinigungssiegel und dem Reitersiegel des Krankenhauses versehen ist. Der Inhalt dieses Berichts/der Bescheinigung darf ohne die Genehmigung des Krankenhauses nicht teilweise kopiert, extrahiert oder verändert werden. Fotokopierte Zeugnisse/Berichte sind ungültig, wenn sie nicht mit dem speziellen Zeugnis-/Berichtsstempel des Instituts versehen sind.

Jeder Bericht/jedes Zertifikat, der/das nicht vom zuständigen verantwortlichen Ingenieur, Gutachter oder autorisierten Genehmiger unterzeichnet oder ohne Genehmigung geändert wurde, ist unzulässig. Berichte/Zertifikate, die nicht vom zuständigen Ingenieur, Prüfer oder Genehmigungsbefugten unterschrieben oder ohne Genehmigung geändert wurden oder bei denen sowohl das Siegel des Berichts/Zertifikats als auch das Siegel der Gegenseite fehlen, sind ungültig. Das Kopieren oder Auszug von Teilen des Berichts/Zertifikats oder die Veränderung des Inhalts des Berichts/Zertifikats ist ohne schriftliche Genehmigung der SMQ nicht gestattet. Jede Kopie von Zertifikaten/Berichten ohne das Dedicated Report/Certificate Seal und sein seitenübergreifendes Siegel gilt als ungültig. Jede Kopie von Zertifikaten/Berichten ohne das Dedicated Report/Zertifikatssiegel gilt als ungültig.

5. Senden von Proben in Auftrag gegebenen Testergebnisse sind nur gültig für eingehende Proben: in Auftrag gegebenen Testproben, Proben und durch die Informationen, die von dem Auftraggeber, das Krankenhaus ist nicht verantwortlich für die Repräsentativität der Proben, die Authentizität und Vollständigkeit und Richtigkeit der Informationen.

Die im Bericht dargestellten Testergebnisse gelten nur für die getestete Probe. Der Kunde stellt seine eigenen Informationen, die Probe und die Probeninformationen zur Verfügung. Der Kunde stellt seine eigenen Informationen, die Probe und die Probeninformationen zur Verfügung. SMQ übernimmt daher keine Verantwortung für die Repräsentativität, die Authentizität der Probe und die Gültigkeit und Genauigkeit der Informationen. ....

6. Ohne die Zustimmung der Prüforganisation darf der Probenbeauftragte die Prüfergebnisse nicht für unzulässige Werbung verwenden.

Jede Verwendung von SMQ-Prüfergebnissen für die Werbung für das geprüfte Material oder Produkt muss von der SMQ schriftlich genehmigt werden.

7. Berichte/Zertifikate ohne CMA-Zeichen sind nur für wissenschaftliche Forschung, Lehre oder interne Qualitätskontrolle bestimmt. Das CAL-Zeichen mit der Yue-Zeichennummer gilt nur für Produktstandards und Beurteilungsstandards.

Der vom SMQ ausgestellte Nicht-CMA-Bericht/das Zertifikat darf nur für Forschung, Lehre oder interne Qualitätskontrolle verwendet werden. Das CAL-Logo mit dem Symbol "Yue" ist nur für Produktnormen und Referenznormen relevant. ist nur für Produktnormen und Normenverweise relevant.

8. Hat die beauftragte Partei Einwände gegen den Bericht/die Bescheinigung, so sind diese innerhalb von fünfzehn Tagen ab dem Datum der Ausstellung des Berichts beim Gericht einzureichen. Einsprüche gegen den von der SMQ ausgestellten Bericht/die von der staatlichen Verwaltung ausgestellte Bescheinigung durch die Partei, die der Aufsicht und Kontrolle unterliegt, sind gemäß den Bestimmungen der Dokumente der staatlichen Verwaltung und der einschlägigen nationalen Gesetze und Vorschriften zu erheben. Jeder Einspruch gegen den Bericht/das Zertifikat, der/das von der SMQ ausgestellt wurde, sollte innerhalb von 15 Tagen nach der Ausstellung der Prüfung bei der SMQ eingereicht werden. Die obligatorische Prüfung Alle

Einwände gegen den von der SMQ ausgestellten Bericht/das von der SMQ ausgestellte Zertifikat müssen innerhalb von 15 Tagen nach der Ausstellung der Prüfung bei der SMQ eingereicht werden. Die von den staatlichen Verwaltungsabteilungen angeordnete obligatorische Inspektion wird in Übereinstimmung mit den Dokumenten und Vorschriften der staatlichen Verwaltungsabteilung und den einschlägigen nationalen Gesetzen und Vorschriften durchgeführt, wenn die inspizierten Parteien Einwände gegen die Inspektion erheben.

9. Nach der Änderung des Berichts/der Bescheinigung werden die elektronische Version des Berichts/der Bescheinigung sowie die gescannten und gefaxten Kopien des ausgestellten Berichts/der ausgestellten Bescheinigung nicht wiederhergestellt, und der Auftraggeber ist verpflichtet, den geänderten Bericht/die geänderte Bescheinigung den betreffenden Parteien zur Verfügung zu stellen, die den ursprünglichen Bericht/die ursprüngliche Bescheinigung verwendet haben.

Die SMQ ist nicht dafür verantwortlich, die elektronische Version des Originalberichts/der Originalbescheinigung abzurufen, wenn eine Überarbeitung vorgenommen wird. die Verantwortung für die Bereitstellung der überarbeiteten Version an alle interessierten Parteien, die sie verwenden.

10. Wird nur ein elektronischer Bericht beantragt, so richten sich Inhalt und Wirkung nach dem elektronischen Bericht; wird gleichzeitig ein elektronischer Bericht und ein Bericht in Papierform beantragt, so dient der elektronische Bericht nur als Kopie des Berichts in Papierform, und Inhalt und Wirkung richten sich nach dem Bericht in Papierform mit der gleichen Nummer.

Maßgeblich für den Inhalt und die Wirksamkeit ist die elektronische Version des ursprünglichen Berichts, der nur beantragt wurde. Wenn ein elektronischer Bericht und ein Papierbericht gleichzeitig beantragt werden, ist der elektronische Bericht nur eine Kopie des Papierberichts, und der relevante Inhalt und die Effektivität unterliegen dem Papierbericht. Der elektronische Bericht ist nur eine Kopie des Papierberichts, und der relevante Inhalt und die Wirksamkeit unterliegen dem Papierbericht.

11. Der zweidimensionale Code des Prüfberichts mit der Funktion des Durchsuchens und Herunterladens des vollständigen Berichts wird auf Wunsch des Auftraggebers eingerichtet, der zweidimensionale Code und seine Reproduktion können es jedem ermöglichen, die vollständige elektronische Version des Prüfberichts zu scannen, der Inhaber des Berichts, wenn Sie andere vom Zugriff auf den Inhalt des Prüfberichts durch den zweidimensionalen Code einschränken müssen, sollten Sie den zweidimensionalen Code des Prüfberichts und seine Reproduktion des beigefügten zweidimensionalen Codes abdecken oder beseitigen, das Krankenhaus haftet nicht für das Informationsleck (gilt für Berichte mit einem zweidimensionalen Code), das sich aus der Wahl der Funktion des zweidimensionalen Codes des Prüfberichts durch den Auftraggeber ergibt. Das Krankenhaus haftet nicht für das Informationsleck, das durch die Wahl der QR-Code-Funktion des Prüfberichts durch den Auftraggeber entsteht (gilt für den Bericht mit QR-Code).

Der QR-Code ermöglicht das Durchsuchen und Herunterladen des vollständigen Berichts, wobei die Einstellung dieser Funktion dem Kunden überlassen bleibt. Der QR-Code ermöglicht es jedem, die vollständige elektronische Version des Prüfberichts zu scannen und zu erhalten. Wenn der Eigentümer dieses Berichts also andere davon abhalten möchte, den Inhalt des Prüfberichts zu lesen. Wenn der Eigentümer dieses Berichts andere daran hindern möchte, den Inhalt des Prüfberichts über den QR-Code zu erhalten, muss er den am Prüfbericht und seinen Kopien angebrachten QR-Code selbst abdecken oder entfernen. Die SMQ übernimmt keine Verantwortung für den Verlust von Informationen, die durch die Auswahl der QR-Code-Funktion des Prüfberichts durch den Kunden verursacht werden. SMQ übernimmt keine Verantwortung für den Informationsverlust, der durch die Auswahl der QR-Code-Funktion des Prüfberichts durch den Kunden verursacht wird (Diese Klausel gilt für Berichte mit angebrachtem QR-Code).

Hotline für Beschwerden und Anfragen zur Echtheit von Berichten/Zertifikaten

Beschwerde-Hotline: 400-900-8999
Presse 5 E-Mail:
complaint@smq.com.cn

Inspektionsbericht

Informationen zum Beispiel:

Name der Probe: Photovoltaik-Wechselrichter
Warenzeichen: --------
Modell/Spezifikation/Güteklasse: REFUsol 350K
Mustercode/Losnummer: sh1030320kc237140014
Datum der Herstellung: ------- Datum der Probenahme: -------
Produktionseinheiten: -------
Adresse der Produktionseinheit: -------
Größe der Stichprobe: 1 Beispielhafte Basis: -------
Ort der Probenahme: -------
Probenehmer: -------
Beschreibung der Probe vor der Inspektion: Normalität

Informationen für Kunden:

Auftraggeber: Shenzhen Shouhang New Energy Co.
Im Auftrag der Einheit Adresse: Shenzhen City, Baoan District, Xinan Street, Xingdong Community, Area 67, Gaoxinqi Science and Technology Building 11th floor im Auftrag der Einheit Tel: 18392618638
Postleitzahl: -------
Geprüfte Einheiten: -------

Informationen zum Test:

Datum der Inbetriebnahme: 2023-08-01 Auftragsnummer für die Inbetriebnahme: 8955706
Art der Prüfung: Auftrag zur Prüfung der Art und Weise der Probenahme:
Datum der Inspektion: 2023-08-01~2023-08-01
Überprüfung der Umgebungsbedingungen:
Temperatur:(25~27)℃ Luftfeuchtigkeit:(62~64)%RH
Grundlage für die Beurteilung: Entsprechend den Anforderungen des Kunden
Prüfgrundlage: ISO 7779:2018

Fazit des Tests:

wählbar (Wähler usw.)

Ankläger: 林泽健 Lin Zejian Prüfer: 陈星 Chen Xing

1 zu prüfende Probe

1.1 Name, Modell und Produktionslos des zu prüfenden Musters

Tabelle 1 Name, Modell und Produktionscharge der geprüften Proben

Name des Musters	Beispiel Modell	Charge
Photovoltaik-Wechselrichter	REFUsol 350K	sh1030320kc237140014

1.2 Die Funktionsweise des Prüflings Der Prüfling arbeitet normal.

1.3 Betriebsspannung der zu prüfenden Probe

Die Betriebsspannung der zu prüfenden Probe beträgt 380 V AC.

2 Prüfparameter und Prüfverfahren

2.1 Prüfparameter: Betriebsgeräusch-Schalldruckpegel.

2.2 Testmethoden:

Gemäß den Anforderungen der Norm wird der A-bewertete Schallpegel des Geräuschs beim Betrieb des Musters an der Position des anwesenden Personals gemessen.

3 akustische Umgebung

3.1 Schallfeldumgebung

Schallfeldumgebung: Ein freies Schallfeld (halbschalltoter Raum) mit Hintergrundgeräuschen über einer reflektierenden Fläche: 8.5 dB (A-bewertet)

4 Einrichtung des Testgeräts

4.1 Einrichtung des Analysators: FFT-Analysator.

4.2 Frequenzbereich des Analysators: 20 Hz bis 20 kHz.

4.3 Frequenzgewichtung: Eine Gewichtung.

4.4 Durchschnittliche Zeit: 10 s.

4.5 Position des Mikrofons:

Das Mikrofon wird an der Position der anwesenden Person platziert.

Position des anwesenden Personals: Mikrofon 1,50 m über der reflektierenden Oberfläche, 1 m vor, hinter, links und rechts von den zu messenden Geräten, siehe Abb. 1, Position P2.

Die Ausrichtung des Mikrofons ist 30° horizontal nach unten gerichtet.

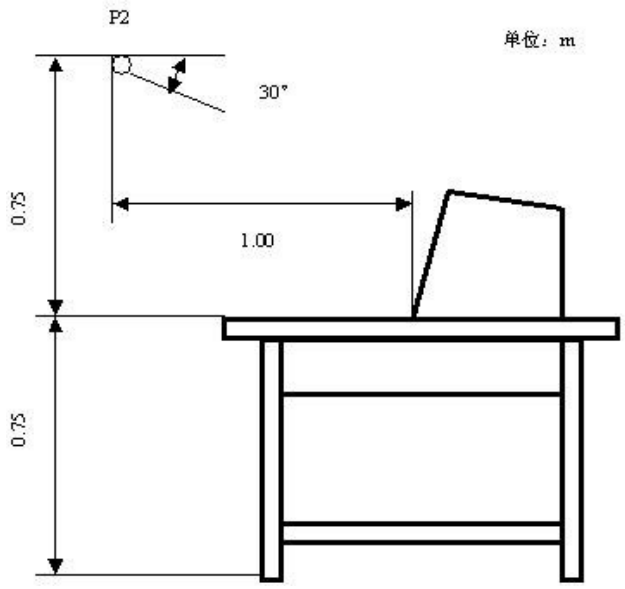


Abbildung 1 Position des Mikrofons

5 Testergebnisse

Tabelle 2 Erkennungsergebnisse

Beispiel Modell	A-bewerteter Schallpegel an jedem Messpunkt/dB				A-bewerteter Durchschnittsschallpegel /dB (Durchschnitt der Einzelmessungen)	A-bewerteter Durchschnittsschallpegel /dB (Durchschnitt von drei Messungen)
	voraus	Kaiser in	queer	rechts (-hand)		
REFUsol 350K	76.4	75.0	69.8	67.5	73.5	73.5
	76.4	74.7	69.5	67.4	73.4	
	76.4	75.0	69.6	67.4	73.5	

6 zu einem Urteil gelangen

6.1 Gemäß den Anforderungen des Auftraggebers darf der A-bewertete Schallpegel der zu messenden Probe nicht höher als 80 dB sein.

6.2 Wie aus Tabelle 2 hervorgeht, wurden die geprüften Proben qualifiziert.

7 Fußnote

7.1 Der Bezugsschalldruck für die in den Messergebnissen verwendeten Schalldruckpegeleinheiten beträgt 20 μPa.

7.2 Erweiterte Unsicherheit der Schalldruckpegelmessung im Messergebnis: U = 0,8 dB, k = 2.

(Die in diesem Zertifikat angegebene Unsicherheit basiert auf JJF1059.1-2012 Measurement Uncertainty Assessment and Representation Assessment)

Anhang 1 Fotografien der getesteten Proben

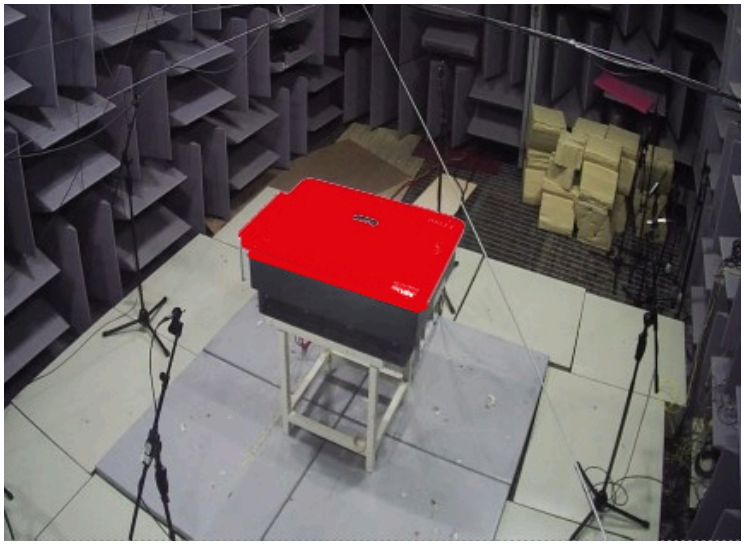


Anlage 1

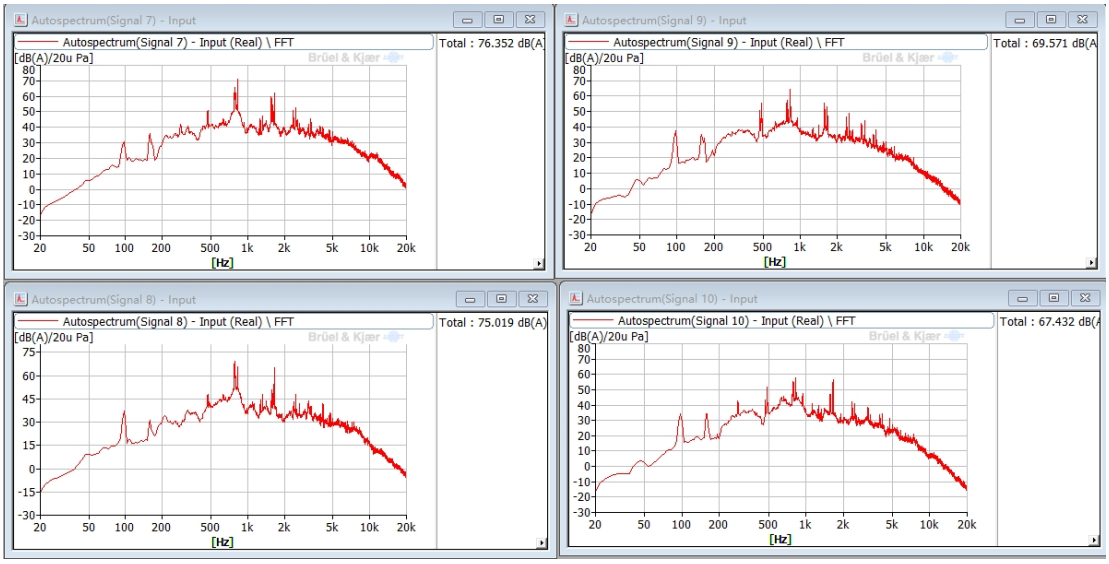


Anlage 2

Anhang 1 Fotografien der getesteten Proben



Anlage 3



Anlage 4

Anlage 2 Liste der für diese Prüfung verwendeten Geräte						
Seriennummer	Name des Instruments	Modellnummer	Seriennummer	Hersteller (von Waren usw.)	Kalibrierscheinnummer	Gültigkeitsdauer der Kalibrierung
1	Akustik-Analyse-System 3	3560C	SB4524	B&K	JL2300226991	2024-01-09
2	Freifeldmikrofon	378B02	SB12035/07	PCB	JL2349245081	2024-06-05
3	Klangkalibrator	4231	SB3767/02	B&K	JL2301826101	2024-02-16
4	1 m Stahllineal	1000 mm	SB6552	SHINWA	JL2228371601	2023-09-26

Unten leer