

राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान National Institute of Solar Energy

(नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार का स्वायत्त संस्थान)
(An Autonomous Institute of MNRE, Government of India)

गुरुग्राम-फरीदाबाद मार्ग, ग्वालपहाड़ी, गुरुग्राम-122 003, हरियाणा, भारत
Gurugram-Faridabad Highway, Gwal Pahari, Gurugram - 122 003, Haryana, India
दूरभाष / Tel. No. : 0124-285 3060, ईमेल / Email : dgnise.mnre@gmail.com
nise.mnre@gmail.com, वेब / Web : www.nise.res.in

फाइल नं. : 174/2018-19 /CSC/NISE

दिनांक : 15/01/2019

सेवा में,

M/S. Pishab Instruments Pvt. Ltd.
F 31, MIDC, Satpur, Nashik,
Maharashtra-422007.

विषय : राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान (नाइस) द्वारा जारी परीक्षण रिपोर्ट।

प्रिय महोदय,

कृपया दिनांक 15/10/18 का अपना पत्र/आदेश प्रपत्र सं. 07 देखें। इस संबंध में मुझे, आपके द्वारा प्रस्तुत मूल नमूनों के संबंध में दिनांक 15/01/19 की परीक्षण रिपोर्ट सं. 174/2018-19/CSC/NISE आपके सुलभ संदर्भ और रिकॉर्ड के लिए संलग्न करने का निर्देश हुआ है।

- उपर्युक्त रिपोर्ट में शामिल किसी भी प्रविष्टि के संबंध में विसंगतियां, यदि कोई हों, की सूचना इस पत्र के जारी होने की तिथि से 30 दिनों के अंदर इस संस्थान के ध्यान में लाई जाएं, अन्यथा यह समझा जाएगा कि इस रिपोर्ट में की गई प्रविष्टियां सही हैं और इसके बाद इस रिपोर्ट पर आगे किसी पत्राचार पर कोई विचार नहीं किया जाएगा।
- इस संबंध में हम, आपके विचार भी जानना चाहेंगे और इसलिए इस पत्र के साथ एक फीडबैक फॉर्म इस अनुरोध के साथ संलग्न कर रहे हैं कि आप इसे यथाशीघ्र भरकर हमें भेज दें। आगे और सुधार करने तथा अपनी गुणवत्ता सेवा में सुधार करने के लिए आवश्यक कदम उठाने हेतु आपके सुझाव हमारे लिए बहुमूल्य हैं।
- इसके अतिरिक्त, आपसे यह अनुरोध किया जाता है कि इस पत्र के जारी होने की तिथि से 60 दिनों के भीतर अपने नमूने एकत्र कर लें, अन्यथा संस्थान नमूनों का अपने अनुसार यथासंभव बेहतर ढंग से निपटान कर देगा तथा नमूने के लिए किसी भी प्रकार से संस्थान की कोई जिम्मेदारी नहीं होगी।

कृपया मूल चालान और मूल परीक्षण रिपोर्ट सहित इस पत्र की प्राप्ति की सूचना दें।

भवदीय

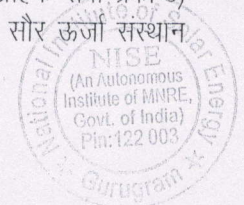
श्वेता सोम
(प्रभारी, ग्राहक सेवा-प्रकोष्ठ)
राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान

संलग्न :

1. परीक्षण रिपोर्ट-कुल पृष्ठ 13
2. फीडबैक फॉर्म

जानकारी हेतु अग्रेषित प्रतिलिपि :

1. महानिदेशक, नाइस के वैयक्तिक सहायक
2. गार्ड फाइल
3. कार्यालय प्रति



National Institute of Solar Energy

(An autonomous Institute of Ministry of New & Renewable Energy)

Gurugram-Faridabad Road, Gwalpahari, Gurugram-122003

Ph. 0124-2579251 (CSC), Fax: 0124-2579207

Email id: csc.nise.mnre@gmail.com

Test Report

1.	Service Request No.	17/1618
2.	Requested By (Name & Address of the organization)	M/S RISHABH INSTRUMENTS PVT. LTD. F-31, MIDC, SATPUR, NASHIK, MAHARASHTRA, PIN-422007
3.	Details of the test item	
	a) Nomenclature	String Inverter (PV + Grid Export)
	b) Capacity	25 KW
	c) Manufactured By	M/S RISHABH INSTRUMENTS PVT. LTD.
	d) Model / Type No.	APV-S-25 K-AE-TL-2SFXX-KA
	e) Serial No.	RI-2018065086
	f) Testing procedure	Prototype submitted by client
	g) Testing parameters	✓ Inverter efficiency test - as per IS/IEC 61683 "Photovoltaic systems -Power conditioners -Procedure for measuring efficiency" ✓ MPPT efficiency test and overall system efficiency as per En 50530 ✓ Islanding test -as per IS 16169/ IEC 62116 "Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters" ✓ Grid parallel operation test - as per CEI IEC 61727 "Photovoltaic (PV) systems -Characteristics of the utility interface" ✓ Environmental test as per IEC 60068-2 (1, 2, 14, 30)
6.	Date of Submission of Samples	15/10/2018
7.	Condition of samples on receipt	Good
8.	Date of Completion of Tests	4/01/2019

MAJOR EQUIPMENTS USED

S.No.	Equipment Used	Model	Calibration Agency/Report	Last calibration
1	Solar array simulator	ETS600*25D-PVE	Calibrated from ERTL(N)	05/04/2018
2	Power Analyzer	WT 1800	Calibrated from ERTL(N)	09/04/2018
3	Digital Oscilloscope, Tektronix TDS210	DPO	Calibrated from ERTL(N)	23/03/2018
4	AC power source	61704	Calibrated from ERTL(N)	04/04/2018

Kamlesh

Tested By

Date.....

[Signature]

Authorized Signatory

Date.....

[Signature]
15/11/2019

Issued By
(An Autonomous Institute of MNRE, Govt. of India)
Date.....