



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۷۷۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۲/۰۲/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۲/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI)
herewith confirms that:

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدینوسیله تایید می نماید که:

Sanjeshgaran Niroo Energy Co.

شرکت سنجشگران نیرو انرژی

Address: First stage, No. 150, Front Artesh 502
Hospital, Taleghani ST, Tehran, LR.IRAN
Postal Code: 1571834915
Tel: +98(21)88313919, 88313920
Fax: +98(21)88826109
Web Site: www.sanjeshgaran.org

نشانی: ایران، تهران، خیابان طالقانی، روبروی بیمارستان ۵۰۲ ارتش، ساختمان
۱۵، طبقه اول
کد پستی: ۱۵۷۱۸۳۴۹۱۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۱۳۶۱۹-۸۸۲۱۲۹۲۰
دورنگار: ۰۲۱-۸۸۸۲۶۱۰۹
سایت اینترنتی: www.sanjeshgaran.org

Has fulfilled the ISIRI-ISO/IEC 17025.
And is competent to carry out Test Calibration services according to accreditation scope are listed in 17 page/s of annex.

الرامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.
و صاحب اجرام خدمات ازmun کالibrاسیون مطابق دامنه کاربردی که
جزئیات آن در ۱۷ برگ پیوست آمده است را دارد.

- Validity of Accreditation depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.
- The unique identification number of this Accreditation Certificate and all attachments are the same
- To control the originality of this certificate, visit the website of NACI (naciportal.isiri.gov.ir)

- اعتبار تایید صلاحیت میتواند به استمرار اتفاقی با الزامات مربوطه و اخذ نایسیده در ارزیابی های موافقی سالیانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوستها یکسان است
- جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید (naciportal.isiri.gov.ir)

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتور سید محمود هاشمی
سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انخصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۶ - تهران
تاریخ تحدید گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۲/۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۱/۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو انرژی

-۱ دعا

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه‌گیری، سنجنده مادی	دماستج مایع در شیشه، دوقلویی و پرشده	ردیف
۱	دماستج مقاومتی	دماستج مایع در شیشه، دوقلویی و پرشده	
۲	ترموکوبل		
۳	کوره و حمام کالیبراتور		
۴	محیط‌های دمایی (کوره صنعتی، اون، انکونیاتور و بن ماری)		
۵	یخچال و فریزر		
۶	دماستج محیطی		
۷			

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۷۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۷/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو انرژی

۲- رطوبت

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه‌گیری، سنجه مادی	گستره	توانستدی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	رطوبت سنج با نمک انساع	(11.3, 33.3, 57.6, 75.5, 85.1, 97.6)% RH	2.4% RH

۳- فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه‌گیری، سنجه مادی	گستره	توانستدی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	خلامسنج و فشار سنج با اجزای کشان نیوماتیک	(-0.85 to 1) bar	0.015% rdg
۲	فشار سنج با اجزای کشان	(1 to 7) bar (5 to 120) bar	0.03% F.S. 0.015% rdg 0.007% rdg
۳	فشار سنج الکترومکانیکی (ترنسیمیتر و ترنسلیوسر)	(-0.85 to 120) bar (5 to 1200) bar	0.015% rdg 0.007% rdg
۴	سوچیج فشار	(0 to 20) bar (0 to 250) bar	0.06% F.S 0.06% F.S
۵	(زمون عملکرد شیر اطمیتیان)	(0 to 10) bar (10 to 40) bar (40 to 60) bar (60 to 100) bar (0 to 400) bar	0.3% F.S 0.3% F.S 0.3% F.S 0.3% F.S 0.3% F.S

اللهم عطّل لولیک الفرج
دکتور سید محمود هاشمی
سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۲۲۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران

تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۳/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو و انرژی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه‌گیری، سنجه مادی	نیومانیک	تراروی فشار	هدروولیک	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه‌گیری (\pm)
					(-0.85 to 1) bar	0.015% rdg
					(5 to 120) bar	0.015% rdg
					(5 to 1200) bar	0.007% rdg

۴- ابعاد

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه‌گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه‌گیری (\pm)
۱	کولیس خارج سنج	Up to 100 mm (100 to 1000) mm	(0.028 + 0.026L) μm , L:mm (0.016 + 0.026L) μm , L:mm
۲	کولیس داخل سنج	Up to 100 mm (100 to 300) mm	(0.072 + 0.025L) μm , L:mm (0.031 + 0.027L) μm , L:mm
۳	کولیس عمق سنج	Up to 100 mm (100 to 1000) mm	(0.811 + 0.019L) μm , L:mm (0.186 + 0.026L) μm , L:mm
۴	ارتفاع سنج	Up to 100 mm (100 to 300) mm	(0.803 + 0.019L) μm , L:mm (0.284 + 0.026L) μm , L:mm
۵	میکرومتر خارج سنج	Up to 100 mm (100 to 500) mm	(0.028 + 0.026L) μm , L:mm (0.018 + 0.026L) μm , L:mm
۶	میکرومتر داخل سنج	Up to 100 mm (100 to 300) mm	(0.072 + 0.026L) μm , L:mm (0.031 + 0.026L) μm , L:mm
۷	میکرومتر عمق سنج	Up to 100 mm (100 to 300) mm	(0.811 + 0.019L) μm , L:mm (0.292 + 0.026L) μm , L:mm
۸	ساعت اندازه‌گیری با تفکیک پذیری (0.01mm)	Up to 25 mm	(2 + 0.004L) μm , L:mm

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انعامی
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۲/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو انرژی

۵- گشتاور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه‌گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه‌گیری (\pm)
۱	ترکیتر	Up to 40 N.m	1% rdg
		(40 to 1400) N.m	1% rdg

۶- الکتریک

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه‌گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه‌گیری (\pm)
۱	تولید ولتاژ DC	(0 to 320) mV	0.007% output +4.84 μ V
		(0.320 to 3.2) V	0.007% output + 48.44 μ V
		(3.2 to 32) V	0.008% output + 484.39 μ V
		(32 to 320) V	0.008% output + 5.21 mV
		(320 to 1050) V	0.007% output + 23.78 mV
۲	تولید ولتاژ DC (فشار قوی)	(1 to 10) kV	0.02 kV
		10 kV to 25 kV	0.05 kV
		25 kV to 80 kV	0.16 kV
۳	اندازه‌گیری ولتاژ DC	(0 to 200) mV	4.6 ppm of rdg + 0.1 μ V
		0.200 V to 2 V	3.1 ppm of rdg + 0.4 μ V
		2 V to 20 V	3.1 ppm of rdg + 4 μ V
		20 V to 200 V	4.6 ppm of rdg + 40 μ V
		200 V to 1000 V	4.6 ppm of rdg + 0.5 mV
۴	اندازه‌گیری ولتاژ DC (فشار قوی)	(1 to 20) kV	1.16 % rdg
		(20 to 40) kV	2.31% rdg
		(1 to 140) kV	0.23% rdg

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره اختصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۷/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۱/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو انرژی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه‌گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه‌گیری (\pm)
۵	تولید جریان DC	0 μ A to 320 μ A	0.016% output + 12.73 nA
		0.32 mA to 3.2 mA	0.016% output + 96.13 nA
		3.2 mA to 32 mA	0.016% output + 1042.07 nA
		32 mA to 320 mA	0.018% output + 11.11 μ A
		0.32 A to 3.2 A	0.069% output + 136.54 μ A
		0.32 A to 10 A	0.064% output + 1088.24 μ A
		10 A to 20 A	0.064% output + 5.2 mA
		3.2 A to 32 A	0.301% output + 57.82 mA
		32 A to 105 A	0.295% output + 10.88 mA
		105 A to 200 A	0.295% output + 52.03 mA
۶	تولید جریان DC (via current coil)	16 A to 160 A	0.301% output + 6.85 mA
		160 A to 525 A	0.295% output + 54.64 mA
		525 A to 1000 A	0.295% output + 260.18 mA
		1000 A to 2000 A	0.295% output + 520.26 mA
		200 μ A	12 ppm of rdg + 2.0 ppm of range
۷	اندازه‌گیری جریان DC	2 mA	12 ppm of rdg + 2.0 ppm of range
		20 mA	13.3 ppm of rdg + 2.0 ppm of range
		200 mA	39.0 ppm of rdg + 4.0 ppm of range
		2 A	173.8 ppm of rdg + 8.0 ppm of range
		20 A	385.0 ppm of rdg + 20 ppm of range
		20 A to 3000 A	0.12% rdg
۸	اندازه‌گیری جریان DC (via current shunts)	(1 to 1000) A	1.7% rdg
		(via current clamp)	
۹	اندازه‌گیری جریان DC (via current clamp)		

اللهم عجل بالآیلک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری:
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۶/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۷/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران فیرو انرژی

ردیف	- کمیت دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)
		(0 to 10) mV	0.046% output + 443.93 μ V
		(0 to 10) mV	0.046% output + 591.91 μ V
		(10 to 32) mV	0.069% output + 1109.83 μ V
	تولید ولتاژ AC	(10 to 32) mV	0.104% output + 2.29 mV
۱.		(10 to 32) mV	0.231% output + 5.95 mV
		(32 to 320) mV	0.046% output + 110.98 μ V
		(32 to 320) mV	0.046% output + 147.98 μ V
		(32 to 320) mV	0.069% output + 277.46 μ V
		(32 to 320) mV	0.104% output + 554.91 μ V
		(0.32 to 3.20) V	0.231% output + 1.59 mV
		(0.32 to 3.20) V	0.046% output + 22.20 μ V
		(0.32 to 3.20) V	0.046% output + 29.60 μ V
		(0.32 to 3.20) V	0.069% output + 55.49 μ V
		(0.32 to 3.20) V	0.104% output + 110.98 μ V
		(0.32 to 3.20) V	0.231% output + 295.95 μ V
		(0.32 to 3.20) V	0.046% output + 222.04 μ V
		(0.32 to 3.20) V	0.046% output + 296.01 μ V

اللهم عجل لوليك الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۷۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو انرژی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه عادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)
		(0.32 to 3.20) V	0.069% output + 554.94 μ V
		(0.32 to 3.20) V	0.104% output + 1109.84 μ V
		(0.32 to 3.20) V	0.231% output + 6.49 mV
		(3.2 to 32) V	0.046% output + 57.85 mV
		(3.2 to 32) V	0.069% output + 57.88 mV
		(3.2 to 32) V	0.092% output + 58.07 mV
		(3.2 to 32) V	0.173% output + 58.86 mV
		(3.2 to 105) V	0.405% output + 68.63 mV
		(3.2 to 105) V	0.046% output + 7.31 mV
		(3.2 to 105) V	0.069% output + 9.73 mV
		(3.2 to 105) V	0.092% output + 18.28 mV
		(3.2 to 105) V	0.173% output + 36.42 mV
		(3.2 to 105) V	0.405% output + 121.39 mV
		(105 to 320) V	0.058% output + 22.20 mV
		(105 to 320) V	0.058% output + 22.20 mV
		(105 to 320) V	0.092% output + 22.20 mV
		(105 to 320) V	0.092% output + 37.0 mV
		(105 to 320) V	0.139% output + 55.49 mV
		(105 to 320) V	0.173% output + 73.99 mV
		(320 to 800) V	0.058% output + 73.06 mV
		(320 to 800) V	0.058% output + 73.06 mV
		(320 to 800) V	0.092% output + 73.06 mV
		(320 to 800) V	0.092% output + 121.52 mV
		(320 to 800) V	0.139% output + 182.75 mV
		(320 to 800) V	0.173% output + 242.84 mV

اللهم عجل ولیک الفرج

دکتر سید محمد هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



شماره انصرافی
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۱/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو انرژی

ردیف	کمیت دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)
۱۰	تولید ولتاژ AC	(800 to 1050) V	۰.۰۵۸% output + ۱۴۵.۷۸ mV ۰.۰۵۸% output + ۱۴۵.۷۸ mV ۰.۰۹۲% output + ۱۴۵.۷۸ mV ۰.۰۹۲% output + ۲۴۲.۸۴ mV ۰.۱۳۹% output + ۳۶۴.۲۱ mV
۱۱	تولید ولتاژ AC (فشار فوی)	(1 to 10) kVrms (10 to 25) kVrms (25 to 75) kVrms	۰.۰۲ kV ۰.۰۵ kV ۰.۱۵ kV
۱۲	اندازه گیری ولتاژ AC	200 mV 2.2 V & 200 V	202.5 ppm of rdg + 80 ppm of range 148.8 ppm of rdg + 25 ppm of range 127.5 ppm of rdg + 25 ppm of range 127.5 ppm of rdg + 12 ppm of range 135.0 ppm of rdg + 25 ppm of range 357.5 ppm of rdg + 50 ppm of range 780 ppm of rdg + 120 ppm of range 182.5 ppm of rdg + 70 ppm of range 123.8 ppm of rdg + 12 ppm of range 98.8 ppm of rdg + 12 ppm of range 78.8 ppm of rdg + 12 ppm of range 105.0 ppm of rdg + 12 ppm of range 248.8 ppm of rdg + 25 ppm of range 578.8 ppm of rdg + 120 ppm of range 0.3% rdg + 0.12% range 1% rdg + 1.2% range

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود گاشی

پرسپوست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انصرافی
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۴/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۵/۰۱/۰۷

**گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
پیوست**

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو انرژی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)
۱۲		1000 V AC	182.5 ppm of rdg + 80 ppm of range 137.5 ppm of rdg + 25 ppm of range 117.5 ppm of rdg + 25 ppm of range 253.8 ppm of rdg + 50 ppm of range 636.3 ppm of rdg + 250 ppm of range
۱۳	اندازه گیری ولتاژ AC (فشار قوی)	(1 to 28) kV (1 to 100) kV	5.78% rdg 0.23% rdg
۱۴	تولید جریان AC	0 μA to 32 μA 32 μA to 320 μA 0.32 mA to 3.2 mA 3.2 mA to 32 mA 32 mA to 320 mA	0.08% output + 1040.5 nA 0.12% output + 2.2 μA 0.23% output + 7.0 μA 0.29% output + 10.4 μA 0.08% output + 346.8 nA 0.12% output + 693.6 nA 0.23% output + 2.4 μA 0.29% output + 3.5 μA 0.08% output + 346.9 nA 0.12% output + 693.7 nA 0.23% output + 2.3 μA 0.29% output + 3.5 μA 0.08% output + 3.7 μA 0.12% output + 7.4 μA 0.23% output + 14.8 μA 0.29% output + 25.9 μA 0.09% output + 37.0 μA 0.12% output + 55.5 μA 0.23% output + 74.0 μA 0.29% output + 111.0 μA

اللهم عجل لوليک الترج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انصرافی
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۷۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو و انرژی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)
۱۴	تولید جریان AC	0.32 A to 3.2 A	0.12% output + 554.9 μ A
		3.2 A to 10.5 A	0.29% output + 3.0 mA
		10.5A to 20 A	0.23% output + 3.5 mA
		03.2 A to 32A (x10)	0.58% output + 11.6 mA
		32 A to 200 A (x10)	0.23% output + 8.0 mA
		16 A to 160 A (x50)	0.58% output + 26.6 mA
		160 A to 1000 A (x50)	0.24% output + 104.0 mA
		1000A to 2000 A (x100)	0.77% output + 0.3 mA
		200 μ A, 2 mA & 20 mA,	0.24% output + 104.0 mA
		200 mA	0.77% output + 0.3 mA
۱۵	تولید جریان AC (via current coil)	30 kHz to 100 kHz	0.23% output + 0.5 A
		1 Hz to 10 Hz	0.46% output + 1.0 A
		10 Hz to 10 kHz	250 ppm of rdg + 100 ppm of range
		10 kHz to 30 kHz	258 ppm of rdg + 100 ppm of range
		30 kHz to 100 kHz	613 ppm of rdg + 100 ppm of range
		1 Hz to 10 Hz	0.4% rdg + 100 ppm of range
		10 Hz to 10 kHz	250 ppm of rdg + 100 ppm of range
		10 kHz to 30 kHz	250 ppm of rdg + 100 ppm of range
		10 kHz to 2 kHz	600 ppm of rdg + 100 ppm of range
		2 kHz to 10 kHz	600 ppm of rdg + 100 ppm of range
۱۶	اندازه گیری جریان AC	2 kHz	700 ppm of rdg + 100 ppm of range
		10 kHz to 30 kHz	0.3% rdg + 100 ppm of range
		10 Hz to 2 kHz	800 ppm of rdg + 100 ppm of range
		2 kHz to 10 kHz	0.25% rdg + 100 ppm of range
		20 A	

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵.
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۷/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو و انرژی

ردیف	کمیت دستگاه اندازه گیری، سمعه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)
۱۷	اندازه گیری جریان (via current shunts)	20 A to 3000 A	0.12% rdg
۱۸	اندازه گیری جریان (via current clamp)	400 A	1.73% rdg + 0.58 A
		1000 A	2.31% rdg + 4.66 A
		3000 A	3.47% rdg + 11.58 A
۱۹	تولید توان DC	1 mW to 20 kW	0.03% output
۲۰	تولید توان DC (via current coil)	20 kW to 1 MW	0.3% output
۲۱	تولید توان AC	1 mW to 20 kW	0.2% output
۲۲	تولید توان AC (via current coil)	20 kW to 1 MW 10 Hz to 440 Hz	0.4% output
۲۳	تولید ضریب توان ($\cos\phi$)	(0.3 to 105) V • (10 Hz to 1 kHz)	0.08°
		(105 to 750) V • (45 Hz to 1 kHz)	0.17°
		(0 to 20) A • (10 Hz to 1 kHz)	0.09°
		(20 to 1000) A • (10 to 440) Hz	0.25 °
۲۴	تولید فاز الکتریکی	-180° to 180°	0.08°
۲۵	اندازه گیری توان اکتوو	Up to 600 kW	3% rdg
۲۶	اندازه گیری توان ظاهری	Up to 600 kVA	3% rdg
۲۷	اندازه گیری توان راکتیو	Up to 600 kVAr	4% rdg
۲۸	اندازه گیری انرژی اکتوو	(1 to 9999) kWh	3% rdg
۲۹	اندازه گیری ضریب توان	-1.00 to 1.00 (45 to 66) Hz	0.02
۳۰	اندازه گیری توان AC به روش (مستقیم)	15 mW to 12 kW (45 to 66) Hz	0.1% rdg + 0.1% F.S.

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمد هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انصرافی
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۷۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۴/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو انرژی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)
۳۱	اندازه گیری زاویه الکتریکی	-180° to + 180° (45 to 66) Hz	0.1% rdg + 0.1% F.S
۳۲	اندازه گیری توان الکتریکی، غیر مستقیم (کلمب)	Up to 600 kVA (1 PH) 1.8 MVA (3 PH)	3.47% rdg 0.81% rdg + 20 digit
۳۳	اندازه گیری ضرب توان	-1 to 1 (1 PH) 1.8MVA (3 PH)	0.02% rdg 1.16% rdg
۳۴	تولید مقاومت (مولتی فانکشن کالیبراتور)	(0 to 40) Ω 40 Ω to 400 Ω 0.4 kΩ to 4 kΩ 4 kΩ to 40 kΩ 40 kΩ to 400kΩ 0.4 MΩ to 4 MΩ 4 MΩ to 40 MΩ 40 MΩ to 400 MΩ	0.029% output + 12 mΩ 0.023% output + 23 mΩ 0.017% output + 93 mΩ 0.023% output + 927 mΩ 0.023% output + 9 Ω 0.058% output + 116 Ω 0.173% output + 2 kΩ 0.301% output + 46 kΩ 0.012% output 0.035% output 0.035% output 0.12% output 0.23% output 1.16% output 1.16% output 5.78% output
۳۵	تولید مقاومت دهدزی	1 mΩ to 10 MΩ 10 MΩ to 100 MΩ 10 Ω to 10 MΩ 10 MΩ to 100 MΩ	
۳۶	تولید مقاومت دهدزی (عایقی)	100 MΩ to 1 GΩ 1 GΩ to 10 GΩ 10 GΩ to 20 GΩ	
	تولید مقاومت دهدزی (عایقی) حداکثر ولتاژ ۵۰۰۰ ولت	20 GΩ to 1 TΩ	5.78% output

اللهم عجل لوليک الفرج
دکتور سید محمود هاشمی
سرپرست مرکز تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره العماری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۳۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۴/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو و انرژی

ردیف	گیری، سنجه مادی	کمیت، دستگاه اندازه	گسیره	توانمندی کالibrاسیون و اندازه گیری (\pm)
۳۷	تولید مقاومت کوچک Fix value, (via current shunts)			0.12% output
۳۸	اندازه گیری مقاومت		0 Ω to 2 Ω 2 Ω to 20 Ω 20 Ω to 200 Ω 200 Ω to 2 kΩ 2 kΩ to 20 kΩ 20 kΩ to 200 kΩ 200 kΩ to 2 MΩ 2M Ω to 20 MΩ 20 MΩ to 200 MΩ 200 MΩ to 2 GΩ 2 GΩ to 20 GΩ	15.1 ppm of rdg + 2.0 ppm of range 9.1 ppm of rdg + 0.7 ppm of range 7.6 ppm of rdg + 0.3 ppm of range 7.6 ppm of rdg + 0.3 ppm of range 7.6 ppm of rdg + 0.3 ppm of range 7.6 ppm of rdg + 0.25 ppm of range 8.6 ppm of rdg + 0.5 ppm of range 15.1 ppm of rdg + 0.5 ppm of range 60.1 ppm of rdg + 5 ppm of range 150.1 ppm of rdg + 50 ppm of range 525.1 ppm of rdg + 500 ppm of range
۳۹	اندازه گیری مقاومت عایقی به روش مستقیم		1 MΩ to 1TΩ	5.78% rdg + 3 digits
۴۰	اندازه گیری مقاومت های کوچک میکرو اهم متر		0.1 μΩ to 3 mΩ 3 mΩ to 30 mΩ 30 mΩ to 300 mΩ 300 mΩ to 3 Ω 3 Ω to 30 Ω 30 Ω to 300 Ω 300 Ω to 3 kΩ	0.03% rdg + 0.02% F.S 0.03% rdg + 0.01% F.S

اللهم عجل الولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز تایید صلاحیت ایران

شماره انصرافی
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵
تاریخ و محل حدود اولیه گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو و انرژی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)
		0.5 nF to 4 nF	0.35% output + 17.3 pF
		4 nF to 40 nF	0.35% output + 34.7 pF
		40 nF to 400 nF	0.35% output + 185.0 pF
۴۱	تولید ظرفیت خارجی (مولتی فانکشن کالیبراتور)	400 nF to 4 μ F	0.5% output + 1.9 nF
۴۲	تولید ظرفیت خارجی	4 μ F to 40 μ F	0.6% output + 18.5 nF
۴۳	تولید ظرفیت خارجی	40 μ F to 400 μ F	0.6% output + 185.1 nF
		400 μ F to 4 mF	0.6% output + 57.8 μ F
		4 mF to 40 mF	1.2% output + 582.2 μ F
۴۴	اندازه گیری ظرفیت خارجی	1 pF to 1 μ F	0.064% output + 0.6 pF
		1 μ F, 10 μ F, 100 μ F, 1mF, 10mF, 100mF	0.1% output
۴۵	تولید ظرفیت القابی	IF	0.58% output
۴۶	اندازه گیری ظرفیت القابی	1 nF to 100 nF 1 kHz 1000 nF 120 Hz	0.082% rdg
۴۷	تولید فرکانس	(100 to 900) μ H (1 to 9) mH (10 to 90) mH (100 to 900) mH (1 to 10) H	2.3% output 2.3% output 1.8% output 0.9% output 0.9% output
۴۸	اندازه گیری فرکانس	100 μ H to 10 H (1kHz) 0.1 mHz to 10 MHz 0.5 Hz to 250 MHz	0.082% rdg 12 ppm output 0.29 ppm output
۴۹	کالیبراسیون زمان	10 Hz to 250 MHz	0.29 ppm rdg
		5 s to 24 Hour	30 ms

اللهم عجل لي لبلك الفرج
دکتر سید محمود هاشمی
سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lah/۲۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو افزایی

ردیف	نامه اندیشه مادی	نمایشگر دما	نمایشگر دور (نوری)	دستگاه اندازه	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)	گستره				
۵۰	اکسیلوسکوپ	رنگار زمان (Time Marker)	زمان صعود و نزول (Rise and Fall Time)	دوسنگ نوری	0.25% output	1 mV/div to 20 V/div				
					0.2% output +40 μ V	4.44 mV to 133.44 V				
					3% output	10 Hz to 250 MHz				
					0.25 ppm	2 ns to 5 s				
					≤ 1 ns	100 ns to 10 ms				
۵۱	اندازه گیری دور (نوری)	ترموکوبل	نمایشگر دما (شیه سازی (کتریکی))	اندازه گیری دور (نوری)	0.29 ppm output	(30 to 100000) rpm				
۵۲					0.06% rdg + 1 digit	(60 to 1000) rpm				
۵۳					0.6% rdg + 1 digit	(1000 to 100000) rpm				
					0.55 °C	500.0 °C to 800.0 °C				
					0.41 °C	800.0 °C to 1000.0 °C				
					0.34 °C	1000.0 °C to 1400.0 °C				
					0.37 °C	1400.0 °C to 1820.0 °C				
۵۴	نمایشگر دما (شیه سازی (کتریکی))	ترموکوبل	نمایشگر دما (شیه سازی (کتریکی))	نمایشگر دما (شیه سازی (کتریکی))	0.29 °C	0 °C to 600.0 °C				
					0.27 °C	600.0 °C to 1000.0 °C				
					0.40 °C	1000.0 °C to 1800.0 °C				
					0.41 °C	1800.0 °C to 2320.0 °C				

اللهم عجل لوليک النرج
دکتور سید محمود هاشمی
سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره الحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۷/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو و انرژی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه-گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (\pm)
		Type E	0.45 °C 0.22 °C 0.17 °C 0.21 °C
		Type K	0.25 °C 0.19 °C 0.21 °C 0.23 °C
	نمایشگر دما (شبیه سازی الکتریکی)	Type L	0.26 °C 0.18 °C 0.20 °C 0.23 °C
۵۳	ترموکوبل	Type N	0.33 °C 0.23 °C 0.22 °C 0.24 °C
		Type T	0.59 °C 0.27 °C 0.22 °C 0.17 °C
		Type S,R	0.52 °C 0.40 °C 0.35 °C 0.28 °C
۵۴	دهنده مقاومتی	PT100	0.08 °C
			-250.0 °C to -200.0 °C -200.0 °C to -100.0 °C -100.0 °C to 100.0 °C 100.0 °C to 1000.0 °C
			-250.0 °C to -100.0 °C -100.0 °C to 800.0 °C 800.0 °C to 1000.0 °C 1000.0 °C to 1372.0 °C
			-200.0 °C to -50.0 °C -50.0 °C to 200.0 °C 200.0 °C to 700.0 °C 700.0 °C to 900.0 °C
			-200.0 °C to -100.0 °C -100.0 °C to 900.0 °C 900.0 °C to 1100.0 °C 1100.0 °C to 1300.0 °C
			-250.0 °C to -200.0 °C -200.0 °C to -100.0 °C -100.0 °C to 0 °C 0 °C to 400.0 °C
			0 °C to 100.0 °C 100.0 °C to 200.0 °C 200.0 °C to 1600.0 °C 1600.0 °C to 1767.0 °C
			-200.0 °C to 850.0 °C

اللهم عجل بوليك الفرج

دکتر سید محمدبود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۲۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۳۹۱/۰۸/۰۶ - تهران
تاریخ تجدید گواهینامه: ۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۷

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت شرکت سنجشگران نیرو و انرژی

۷- صوت

ردیف	نحوه مادی، دستگاه اندازه گیری، سنجش مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	صوت سنج	100 Hz, 125 Hz, 250 Hz 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz	0.4 dB at 500 Hz 0.7 dB at other frequency
۲	اندازه گیری شدت صوت محیط	1 kHz	0.6 dB
		(35 to 130) dB	4.05 dB

اللهم عجل لابيك الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران