



서울특별시 중구 남대문로 109,
702호 (다동, 국제빌딩)
[별지 제41호서식]

공증
인가 **법무법인 법흥**

(전화) 02-752-7301
(팩스) 02-752-7300

Registered No. 2021 - 7370

NOTARIAL CERTIFICATE

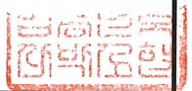


TRIAL & SUCCESS
LAW AND NOTARY OFFICE INC

(Da-dong, Kukje Build) #702
109 Namdaemun-ro Joong-Gu, Seoul Korea

Test Report

Test report No.	KES-SA-21T0109		
Date of issue	May 12. 2021.		
Applicant	SEMP Research Institute Co., Ltd.		
Address	B-203, Samsung Techno Valley, 140, Tongil-ro, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea.		
Manufacturer	SEMP Research Institute Co., Ltd.		
Address	B-203, Samsung Techno Valley, 140, Tongil-ro, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea.		
Product name	Smart Electromagnetic Generator		
Model No.	Customized Smart Electromagnetic Generator Special Industrial Smart Electromagnetic Generator		
Use of report	For establishing KS standards / For quality management		
Test date	April 26. 2021. ~ April 27. 2021.		
Test standard	Test method suggested by the applicant (Efficiency Measurement of Smart Electromagnetic Generator)		
Test result	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail <input checked="" type="checkbox"/> Test Result		
Tested by		Approved by	
<i>Kim gye wan</i>		<i>Jaekwan, Cha</i>	
Test Engineer Gyewan, Kim		Technical Manager Jaekwan, Cha	

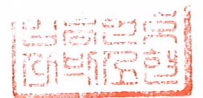


This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of KES Co., Ltd.
The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
The authenticity of the test report, contact shchoi@kes.co.kr

TABLE OF CONTENTS

1. General Information	3
2. KOLAS Certificate	4
3. E.U.T Information	5
4. E.U.T Photograph	5
5. Test Summary and Results	6

KES



This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of KES Co., Ltd.
The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
The authenticity of the test report, contact shchoi@kes.co.kr

1. General Information

1.1 Introduction

Company Name	KES Co., Ltd.
Name of President / CEO	Youngrae, Kim
Address	3701, 40, Simin-daero 365beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14057, Republic of Korea.
Tel	+82-31-425-6200
Fax	+82-31-424-0450
E-mail	kes@kes.co.kr

1.2 Laboratory

Address	473-21, Gayeo-ro, Yeosu-si, Gyeonggi-do, 12658, Republic of Korea.
---------	--

1.3 Test Site

Division	Test Site
Business Trip Test	SEMP Research Institute Co., Ltd. (B-203, Samsung Techno Valley, 140, Tongil-ro, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea)

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of KES Co., Ltd.
The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
The authenticity of the test report, contact shchoi@kes.co.kr

2. KOLAS Certificate

Korea Laboratory Accreditation Scheme

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

KES Co., Ltd

Accreditation No. : KT489

Corporation Registration No. : 110111-1718620

Address of Laboratory : (Headquarter)3701, 40 Simin-daero, 365beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
(Branch site)473-21, Gayeo-ro, Yeosu-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea

Date of Initial Accreditation : July 26, 2011

Validity of Accreditation : July 26, 2019 ~ July 25, 2023

Scope of Accreditation : Attached Annex

Date of issue : March 12, 2021

This testing laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué).



Sanghoon Lee

**Head
Korea Laboratory Accreditation Scheme**

Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS) is a signatory to the ILAC Mutual Recognition Arrangement

1/128

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of KES Co., Ltd.
The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
The authenticity of the test report, contact shchoi@kes.co.kr

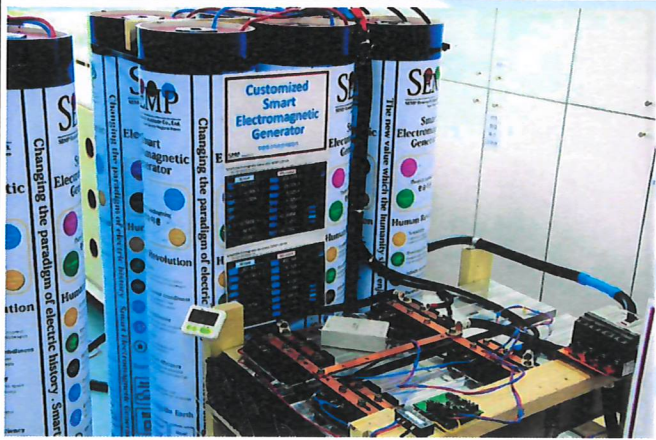

3. E.U.T Information

Secured Technology

Smart Electromagnetic Generator is designed on the basis of a new theory in the electric and electronic field, the "Theory of Bandwagon" and the "Four Laws".
 Smart Electromagnetic Generator is a generator that uses the electromagnetic force created by the movement of magnetic flux, which complies with the flow of electric current.
 It is a technology that a long, stacked unit consisting of a multiplicity of field magnets (Electric magnets) and armatures, bandwagon the other same units, thus becoming a generator that can create a potent power with just a small amount of electricity.
 Since every law in the electric and electronic field is named after the name of an inventor, the four laws are likewise, named after the names of the inventors.

Theory Of Bandwagoning
편승이론

4. E.U.T Photograph

	
<p>Customized Smart Electromagnetic Generator</p>	<p>Special Industrial Smart Electromagnetic Generator</p>

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of KES Co., Ltd.
 The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
 The authenticity of the test report, contact shchoi@kes.co.kr

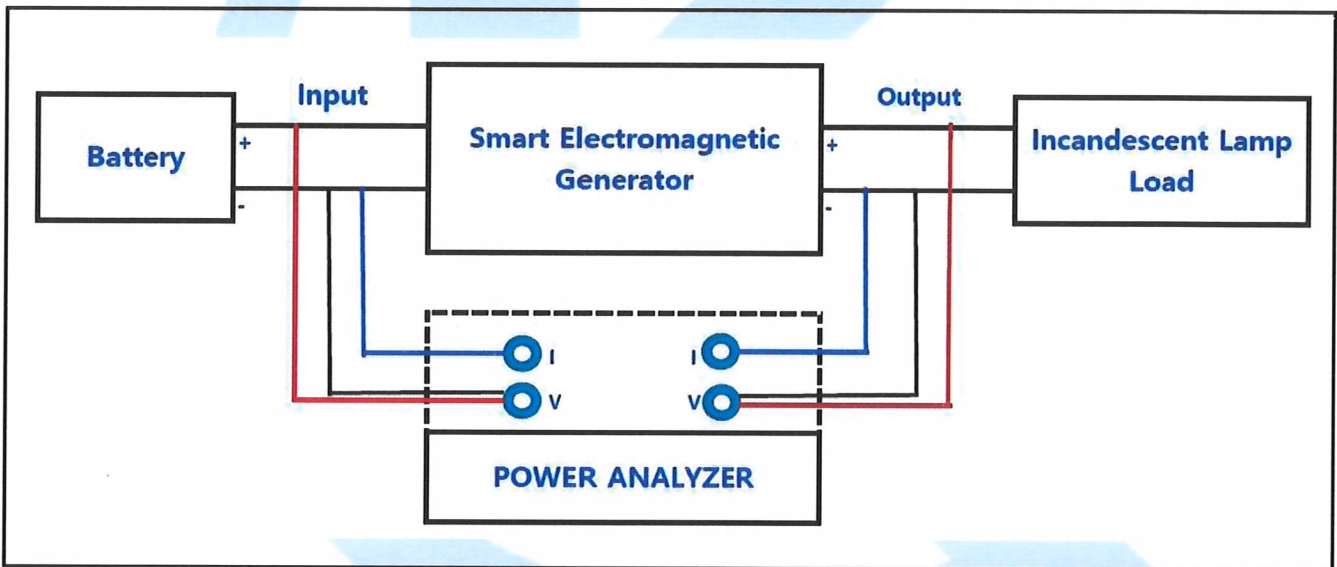
5. Test Summary and Results

5.1. Test Site : SEMP Research Institute Co., Ltd.

(140, Tongil-ro, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea)

5.2. Test Date : April 26. 2021. ~ April 27. 2021.

5.3. Test Block Diagram



5.4. Test Equipment

No.	Instrument name	Manufacturer	Model name	Serial No.	Due date of next cal.
1	POWER ANALYZER	HIOKI	PW6001	200409996	2022. 03. 16.

※ Using the equipment owned by SEMP Research Institute Co., Ltd.

5.5. Test Conditions

1) Customized Smart Electromagnetic Generator

Duty	DC Input Power	RMS Input Power	RMS Output Power
0.5 % : 99.5 % (DC power supply time per hour : 19.44 sec.)	1.063 kW	1.249 kW	5.000 kW

2) Special Industrial Smart Electromagnetic Generator

Duty	DC Input Power	RMS Input Power	RMS Output Power
0.5 % : 99.5 % (DC power supply time per hour : 19.44 sec.)	1.281 kW	1.515 kW	7.000 kW
0.5 % : 99.5 % (DC power supply time per hour : 19.44 sec.)	1.417 kW	2.312 kW	25.065 kW

5.6. Test Result

Product name	DC Input Power	RMS Output Power	Efficiency (%)
Customized Smart Electromagnetic Generator	1.063 kW	5.000 kW	470 %
Special Industrial Smart Electromagnetic Generator	1.281 kW	7.000 kW	546 %
	1.417 kW	25.065 kW	1,769 %

※ Smart Electromagnetic Generator Efficiency = Output power / Input power × 100
 ※ The input voltage uses a battery.

5.7. Calibration Certificate for Test Equipment

CAL-LAB

교 정 성 적 서

CALIBRATION CERTIFICATE

성적서 번호 : 2104894-11
서울시 금천구 서부샛길 606 대성디폴리스 B동 8층
TEL : 02-869-1600
Page : 1 / 10

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 주식회사 에스이엠피연구소
 주소 (Address) : 경기도 고양시 덕양구 통일로 140, A동 331호(동산동,삼승테크노밸리)

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : 교류 전력계, 클램프형 전류계
 제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : HIOKI / PW6001
 기기번호 (Serial Number) : 200409996

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2021년 03월 16일

4. 교정환경 (Environment)

온도 (Temperature) : (22.9 ± 0.3) °C 습도 (Humidity) : (41 ± 3) % R.H.
 교정장소 (Location) : 교정표준실 (Cal-lab Lab) 이동교정 (Mobile Lab) 현장교정 (On Site Calibration)
 주소 (Address) : 경기도 고양시 덕양구 통일로 140, A동 331호(동산동,삼승테크노밸리)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description)
 상기 기기는 교류 전력계, 피상, 고조파 및 무효 전력계 등, 클램프형 전류계/전압계 교정업무표준서(CLAB-TM-40311-097, CLAB-TM-40302-092)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었습니다.

교정에 사용한 표준장비 명세 (List of used standards / specifications)

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer & Model	기기번호 Serial number	차기교정예정일 Due date of cal.	교정기관 Calibration Lab.
Current Coil Calibrator	Fluke / 5500A/COIL	20082710	2023.02.19	한국캘랩㈜
Current Coil	Fluke / 5502A	3716803	2021.12.03	한국캘랩㈜
Current Coil	Fluke / ×10, ×50	080408	2022.03.04	한국산업기술시험원

6. 교정결과 (Calibration Results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty) : 교정결과 참조

확인 (Affirmation) 작성자 (Measurements performed by)

성명 (Name) 유지열

승인자 (Approved by)

직위 (Title) 기술책임자
 성명 (Name) 나일권

2021년 03월 17일

한국인정기구 인정 한국캘랩(주) 대표이사

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

F-QP014-003 2020.10.20 REV.02

Hankook Cal. Lab Co., Ltd.

- The end of test report -

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of KES Co., Ltd.
 The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated.
 The authenticity of the test report, contact shchoi@kes.co.kr

제 KES-SA-21T0106 호

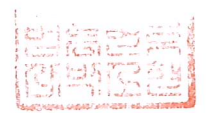
시험성적서

신청인	기관명	주식회사 에스이엠피연구소		
	대표자	최우희	사업자등록번호	294-88-01112
	주소	경기도 고양시 덕양구 통일로 140 (동산동, 삼송테크노밸리) B동 203호		
	전화번호	02-356-7701	팩스번호	02-356-7790
시험기기	제품명	스마트전자발전기		
	모델명	맞춤형 스마트전자발전기, 특수산업용 스마트전자발전기		
시험성적서의	용도	KS 규격 제정용 / 품질관리용		
시험기간	2021년 04월 26일 ~ 2021년 04월 27일			
시험방법	신청자가 제시한 시험방법 (스마트전자발전기 효율측정)			
시험결과	<input type="checkbox"/> 적 <input type="checkbox"/> 합 <input type="checkbox"/> 부적합 <input checked="" type="checkbox"/> 시험결과			
시험자	 시험원 김계완		 시험책임자 차재관	
2021년 05월 04일 				
주식회사 케이이에스 				

이 시험성적서는 ㈜케이이에스의 서면 동의없이 무단 전제 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

목 차

1. 서 문	3
2. 시험기관	3
2.1. 일반현황	3
2.2. 시험장소	3
2.3. KOLAS 인정서	4
3. 시험기기 개요	5
4. 시험기기 사진	5
5. 시험내용 요약 및 결과	6



이 시험성적서는 (주)케이 이 에스의 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
이 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다
이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

1. 서 문

본 시험은 신청인이 의뢰한 시험기기(스마트전자발전기)에 대하여 신청인이 제공하는 시험항목, 시험절차, 시험환경에 따라 시험을 수행하고 그 결과를 신청인이 확인하는데 목적이 있다.

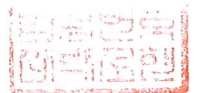
2. 시험기관

2.1. 일반현황

기 관 명	주식회사 케이 이 에스
대표이사	김 영 래
주 소	본 사 : 경기도 안양시 동안구 시민대로365번길 40, 3701호 (관양동) 여주시험장 : 경기도 여주시 가여로 473-21 (하거동)
전화번호	031-425-6200
팩스번호	본 사 : 031-424-0450 여주시험장 : 031-883-5169
E-mail	kes@kes.co.kr

2.2. 시험장소

구 분	시험장소
출장시험	주식회사 에스이앰피연구소에 방문하여 시험함. (경기도 고양시 덕양구 통일로 140)



이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

2.3. KOLAS 인정서

Korea Laboratory Accreditation Scheme

KOLAS 공인시험기관 인정서

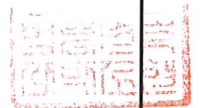
주식회사 케이이에스

인 정 번 호 : KT489
법 인 등 록 번 호 : 110111-1718620
(또는 고유번호)
사 업 장 소 재 지 : (본사) 경기도 안양시 동안구 시민대로365번길 40, 3701호(관양동)
(소재지)경기도 여주시 가여로 473-21 (하거동)
최 초 인 정 일 자 : 2011년 7월 26일
인 정 유효 기 간 : 2019년 7월 26일 ~ 2023년 7월 25일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2021년 03월 12일

상기 기관을 국가표준기본법 제 23 조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의거하여 KOLAS 공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동 성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험 기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

1/123

이 시험성적서는 ㈜케이이에스의 서면 동의없이 무단 전제 및 복사를 할 수 없습니다.
이 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다
이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

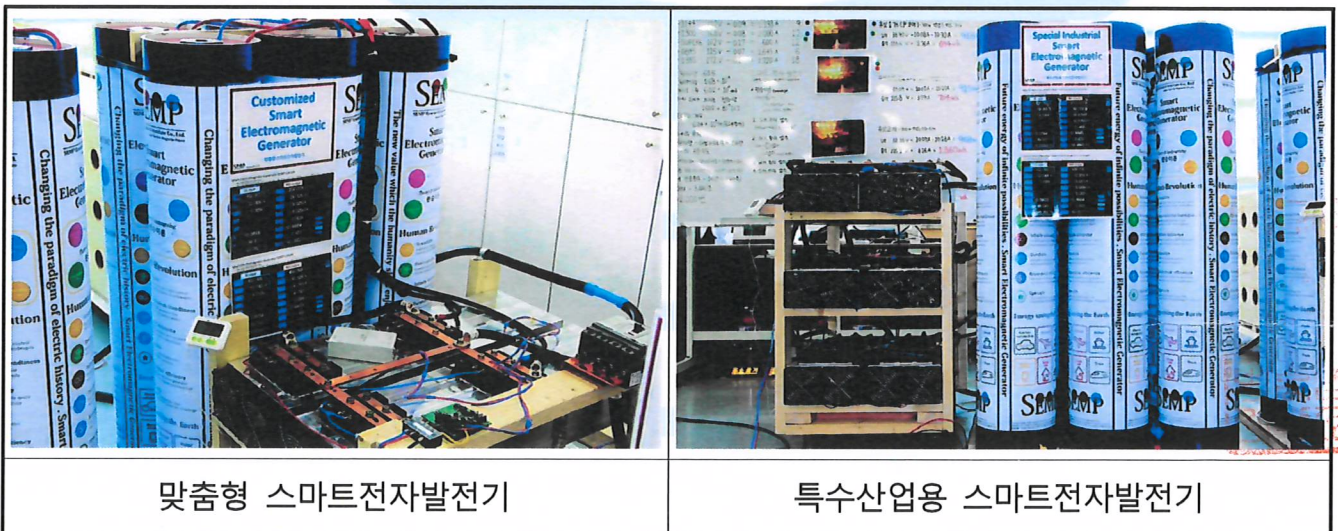
3. 시험기기 개요

보유기술

스마트전자발전기는 전기 전자 분야의 새로운 편승이론과 4가지 법칙을 기초로 설계된다.
 스마트전자발전기는 전류의 방향에 따른 자속의 이동에 의한 전자기력을 이용한 발전기이다.
 계자(전자석)와 전기자 다수 개가 길게 적층된 유닛을 구성하고, 편승시키는 기술로써, 약간의 전력으로 강한 힘을 내는 전자 발전기이다.
 전기전자 분야의 모든 법칙들은 발명자의 성을 따서 만들었기 때문에 4가지의 법칙은 동일하게 발명자의 성을 따서 만들어졌다.

Theory Of Bandwagoning
편승이론

4. 시험기기 사진



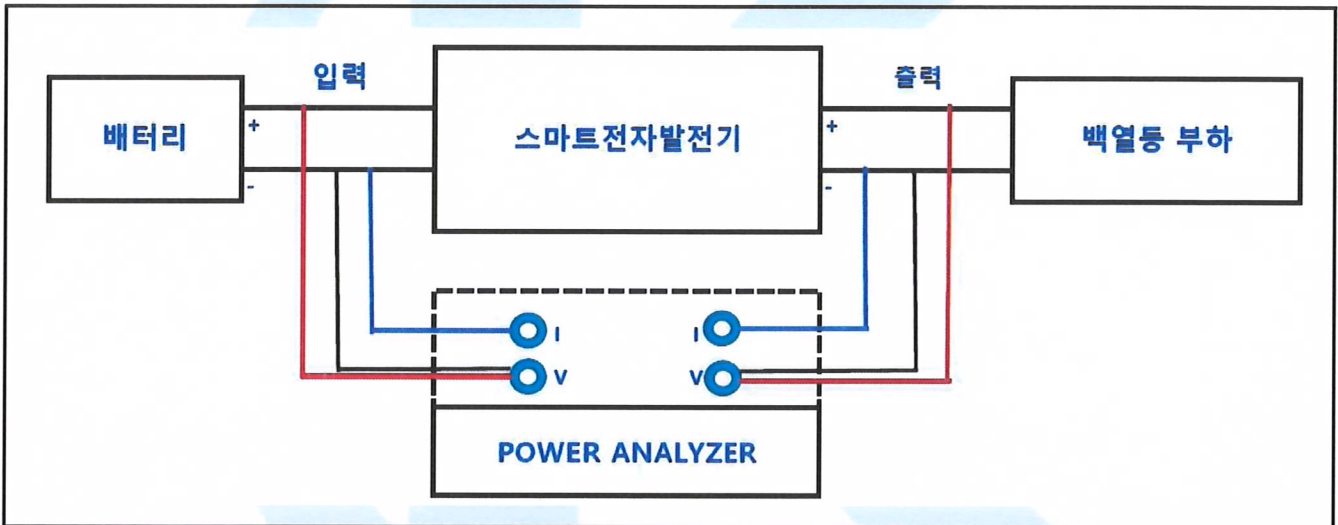
이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

5. 시험내용 요약 및 결과

5.1. 시험장소 : 주식회사 에스이엠피연구소 (경기도 고양시 덕양구 통일로 140)

5.2. 시험기간 : 2021. 04. 26. ~ 2021. 04. 27.

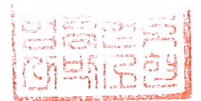
5.3. 시험구성도



5.4. 시험장비

No.	시험설비	제조사	모델명	기기번호	차기교정일
1	POWER ANALYZER	HIOKI	PW6001	200409996	2022. 03. 16.

※ 주식회사 에스이엠피연구소에서 보유한 장비를 사용함.



이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의없이 무단 전제 및 복사를 할 수 없습니다.

이 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다

이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

5.5. 시험조건

1) 맞춤형 스마트전자발전기

Duty	DC 입력 전력	RMS 입력 전력	RMS 출력 전력
0.5 % : 99.5 % (시간 당 직류전력 공급시간 : 19.44초)	1.063 kW	1.249 kW	5.000 kW

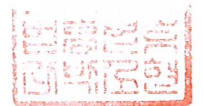
2) 특수산업용 스마트전자발전기

Duty	DC 입력 전력	RMS 입력 전력	RMS 출력 전력
0.5 % : 99.5 % (시간 당 직류전력 공급시간 : 19.44초)	1.281 kW	1.515 kW	7.000 kW
0.5 % : 99.5 % (시간 당 직류전력 공급시간 : 19.44초)	1.417 kW	2.312 kW	25.065 kW

5.6. 시험결과

시험기기	DC 입력 전력	RMS 출력 전력	효율
맞춤형 스마트전자발전기	1.063 kW	5.000 kW	470 %
특수산업용 스마트전자발전기	1.281 kW	7.000 kW	546 %
	1.417 kW	25.065 kW	1,769 %

※ 스마트전자발전기 효율 = 출력 전력 / 입력 전력 × 100
 ※ 입력 전압은 배터리를 사용함.



이 시험성적서는 ㈜케이 이 에스의 서면 동의없이 무단 전제 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

5.7. 시험장비 교정성적서

교 정 성 적 서
CALIBRATION CERTIFICATE

성적서 번호 : 2104894-11

서울시 금천구 서부샛길 606 대성디폴리스 B동 8층
TEL : 02-869-1600

Page : 1 / 10

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 주식회사 에스이엠피연구소
 주소 (Address) : 경기도 고양시 덕양구 통일로 140, A동 331호(동산동,삼송테크노밸리)

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : 교류 전력계, 클램프형 전류계
 제작회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : HIOKI / PW6001
 기기번호 (Serial Number) : 200409996

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2021년 03월 16일

4. 교정환경 (Environment)

온도 (Temperature) : (22.9 ± 0.3) °C 습도 (Humidity) : (41 ± 3) % R.H.
 교정장소 (Location) : 교정표준실 (Cal-lab Lab) 이동교정 (Mobile Lab) 현장교정 (On Site Calibration)
 주소 (Address) : 경기도 고양시 덕양구 통일로 140, A동 331호(동산동,삼송테크노밸리)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description)
 상기 기기는 교류 전력계, 피상, 고조파 및 무효 전력계 등, 클램프형 전류계/전압계 교정업무표준서(CLAB-TM-40311-097, CLAB-TM-40302-092)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었습니다.

교정에 사용한 표준장비 명세 (List of used standards / specifications)

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer & Model	기기번호 Serial number	차기교정예정일 Due date of cal.	교정기관 Calibration Lab.
Current Coil	Fluke / 5500A/COIL	20082710	2023.02.19	한국캘랩㈜
Calibrator	Fluke / 5502A	3716803	2021.12.03	한국캘랩㈜
Current Coil	Fluke / ×10, ×50	080408	2022.03.04	한국산업기술시험원

6. 교정결과 (Calibration Results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty) : 교정결과 참조

확인 (Affirmation)

작성자 (Measurements performed by)
 성명 (Name) 유지열

승인자 (Approved by)
 직위 (Title) 기술책임자
 성명 (Name) 나일권

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

2021년 03월 17일

한국인정기구 인정 **한국캘랩(주)** 대표이사

(주) 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.
 F-QP014-003 2020.10.20 REV.02

Hankook Cal-Lab Co., Ltd.

끝.

이 시험성적서는 (주)케이 이 에스의 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.
 이 시험성적서의 결과는 시험을 실시한 품목에 한합니다
 이 시험성적서에 대한 진위여부 확인이 필요한 경우 shchoi@kes.co.kr로 연락 바랍니다.

위 번역문은 원문과 상위없음을 서약
합니다.

2021년 05월 14일

서약인

조아남



I swear that the attached translation is
true to the original.

May 14, 2021

Signature

등부 2021년 제 7370호

Registered No. 2021-7370

인 증

Notarial Certificate

위 조아남-----은
본 공증인의 면전에서 위 번역문이 원
문과 상위없음을 확인하고 서명날인
하였다.

JO ANAM----- personally
appeared before me, confirmed that
the attached translation is true to the
original and subscribed his(her) name.

2021년 05월 14일

This is hereby attested on this

이 사무소에서 위 인 증 한다.

14th day of May 2021 at this office.

공증사무소 명칭

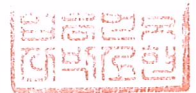
Name of the office

공증
인가 **법무법인 법흥**

**TRIAL & SUCCESS
LAW AND NOTARY OFFICE INC**

소 속 서울중앙지방검찰청

Belong to **Seoul Central**



소재지표시

District Prosecutor's Office

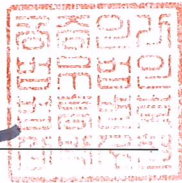
서울특별시 중구 남대문로 109,
702호 (다동, 국제빌딩)

Address of the office

(Da-dong, Kukje Build) #702

109 Namdaemun-ro Joong-Gu, Seoul Korea

박소현



공증인 공증담당변호사

Sh. Park

Signature of the Notary Public

Park So Hyeon

본 사무소는 인가번호 제63호에 의거하여
2020년 02월 07일 법무부 장관으로부터
공증인 업무를 행할 것을 인가 받았다.

This office has been authorized by the
Minister of Justice, the Republic of
Korea, to act as Notary Public Since
7, Feb. 2020 Under Law No.63.