




# 회사 소개서

제 CDSP-2019-11 호





## 재난안전제품 인증서

제 품 명 | 집속볼광스파크, 탄화에 의한 절연 열화, 과전류, 누전, 단락 방지 분전반  
 모 델 명 | ITED-M4-400-4F2EO-E  
 업 체 명 | (주)아이티이  
 사업자등록번호 | 236-87-00202  
 소 재 지 | 경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)  
 유효 기 간 | 2019년 9월 25일부터 2022년 9월 24일까지

위 제품은 「재난 및 안전관리 기본법」 제73조의4, 같은 법 시행령 제81조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의7에 따라 재난안전 제품임을 인증합니다.

2019년 9월 25일



행정안전부장관 



## 우수제품지정증서

지정번호 2019083

제 품 명 : 정속볼광, 탄화, 아크, 단선, 결상, 오결선 탐지제어 배전반 (고압반, 저압반, 전동기제어반, 분전반)  
 업 체 명 : (주)아이티이  
 대표자명 : 김 나 운  
 지정기간 : 2019. 6. 13 ~ 2022. 6. 12  
 지정범위 : 뒷면참조

위 제품을 조달사업에관한법률 제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라 위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2019년 6월 13일



조달청 

공장전경



공장내부





# 차 례

1. 인사말씀 .....	1
2. 회사 일반현황 .....	2
2.1. 회사개요 .....	3
2.2. 연혁 .....	4
2.3. 경영방침 .....	5
2.4. 조직도 .....	6
2.5. 주요 생산제품 .....	7
2.6. 사업자등록증 .....	8
2.7. 법인등기부등본 .....	9
2.8. 공장등록증 .....	11
2.9. 벤처기업 확인서 .....	12
2.10. 전기공사업등록증 .....	13
2.11. 국세완납증명서 .....	14
2.12. 지방세완납증명서 .....	15
2.13. 조달청입찰참가자격등록증 .....	16
2.14. 직접생산증명서(배전반, 전동기제어반, 분전반, 주택용분전반) .....	17
2.15. 생산설비 보유현황 .....	19
3. 인증서 보유현황 .....	20
3.1. 신기술 지정서 .....	21
3.2. 재난안전제품 인증서 .....	23
3.3. 조달우수제품 지정증서 .....	25
3.4. K마크 인증서 .....	27
3.5. Q마크 인증서 .....	31
3.6. 성과공유제 등록증(한국환경공단) .....	35
3.7. ISO 9001 인증서 .....	36

4. 특허 보유현황 .....	37
5. 시험성적서 .....	44
5.1. 형식시험(고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반) .....	45
5.2. 성능(참고)시험 .....	48
5.3. 전자파시험 .....	59
6. 주요 납품실적 .....	60

## 1. 인사말씀

우리 회사는 전기적 재난발생을 원천 방지하여 국민의 생명, 신체 및 재산을 보호함은 물론 전기기술인들을 비롯한 안전관리자, 소유자, 점유자 등의 사고발생책임으로부터 자신을 보호할 수 있는 방재신기술(NET)을 적용한 접속불량, 저항증가(탄화), 결상, 단선, 오결선 탐지제어 배전반(고압반, 저압반, 전동기제어반, 분전반)을 조달우수제품, 재난안전제품을 정부로부터 인증 받음으로써 안전성과 우수성을 입증 받았습니다.

특히, 우리제품은 전기재난을 예측, 진단, 감지, 대비, 대응, 복구할 수 있는 재난안전제품이며, 앞으로도 지속적인 표준화를 통하여 품질을 확보하고 세계화 할 것이며, 현재의 기술에 만족하지 않고 전기재난으로부터 소중한 생명과 재산을 보호하기 위한 기술개발에 끊임 없이 매진하겠습니다.

(주)아이티이 대표이사 김 나 운

## 2. 회사 일반현황

2.1. 회사개요 .....	3
2.2. 연혁 .....	4
2.3. 경영방침 .....	5
2.4. 조직도 .....	6
2.5. 주요제품 .....	7
2.6. 사업자등록증 .....	8
2.7. 법인등기부등본 .....	9
2.8. 공장등록증 .....	11
2.9. 벤처기업 확인서 .....	12
2.10. 국세완납증명서 .....	13
2.11. 지방세완납증명서 .....	14
2.12. 조달청입찰참가자격등록증 .....	15
2.13. 직접생산증명서(배전반, 전동기제어반, 분전반, 주택용분전반) ..	16

## 2.1 회사개요

○ 상호 : (주)아이티이(대표이사 김나운)

○ 주요품목

- 배전반, 제어반, 분전반, 고장탐지/복구변압기 등 제조

○ 주소 : 경기 의정부시 경의로30, 5층(의정부동, 세광빌딩)

○ 공장 : 경기 포천시 군내면 포천로 994-25

○ 설립목적

- 전기고장을 접촉불량(스파크, 과열 등) 단계부터 탐지하여 대비함으로써, 전기사고에 대한 재난 없이 유지·관리가 가능한 안전하고 편리한 전기설비 실현

- 감전, 화재 등의 전기사고를 원천적으로 방지하기 위한 신기술 연구개발, 교육, 생산, 판매로 국민의 생명과 신체 및 재산 보호



## 2.2. 연 혁

- 2013. 2. 나은에너지 설립
- 2013. 7. 한국전기신기술협동조합 설립
- 2014. 1. 방재신기술 지정 제62호
  - 한 상의 결상 및 단선 시 전력복구기술
- 2015. 3. 조달우수제품 지정 제2015015호 - 한국신기술협동조합
  - 고장전력복구 배전반, 고장전력복구 분전반, 고장전력복구 전동기제어반
- 2015. 8. (주)나은에너지로 법인 전환
- 2015. 5. 스마트보호기(SMPD) 개발
- 2017. 8. 전력보호감시장치(SIPAM)/ 저항증가, 접속불량 경보기 개발
- 2017.11. 방재신기술 지정 제2017-13호
  - 변압기술을 이용한 삼상 및 단상계통의 전기고장 복구 및 경보(차단)기술
- 2018. 6. 강복구 삼양시장 신기술 분전반 시설
- 2018. 7. (주)아이티이로 법인명칭 변경
- 2018. 8. ISO 9001 취득
- 2018. 10. 고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반 형식시험 합격
- 2018. 12. 한국환경공단 성과공유기업 선정
- 2018. 12. K마크 취득 : 고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반, 분전반
- 2019. 03. Q마크 취득 : 고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반, 분전반
- 2019. 05. 벤처기업 인증(제20190401119호)
- 2019. 06. 조달우수제품 지정(제2019083호)
  - 접속불량, 저항증가, 아크, 단선, 결상, 오결선 탐지제어 배전반(고압반, 저압반, 전동기제어반, 분전반)
- 2019. 09. 재난안전제품 인증
  - 접속불량(스파크, 탄화)에 의한 절연열화, 과전류, 누전, 단락 방지 배전반(전동기제어반, 분전반)
- 2019. 12. 성과공유과제(한국환경공단) 완료
  - 접속불량 및 탄화 감지장치 개발



## 2.3. 경영방침

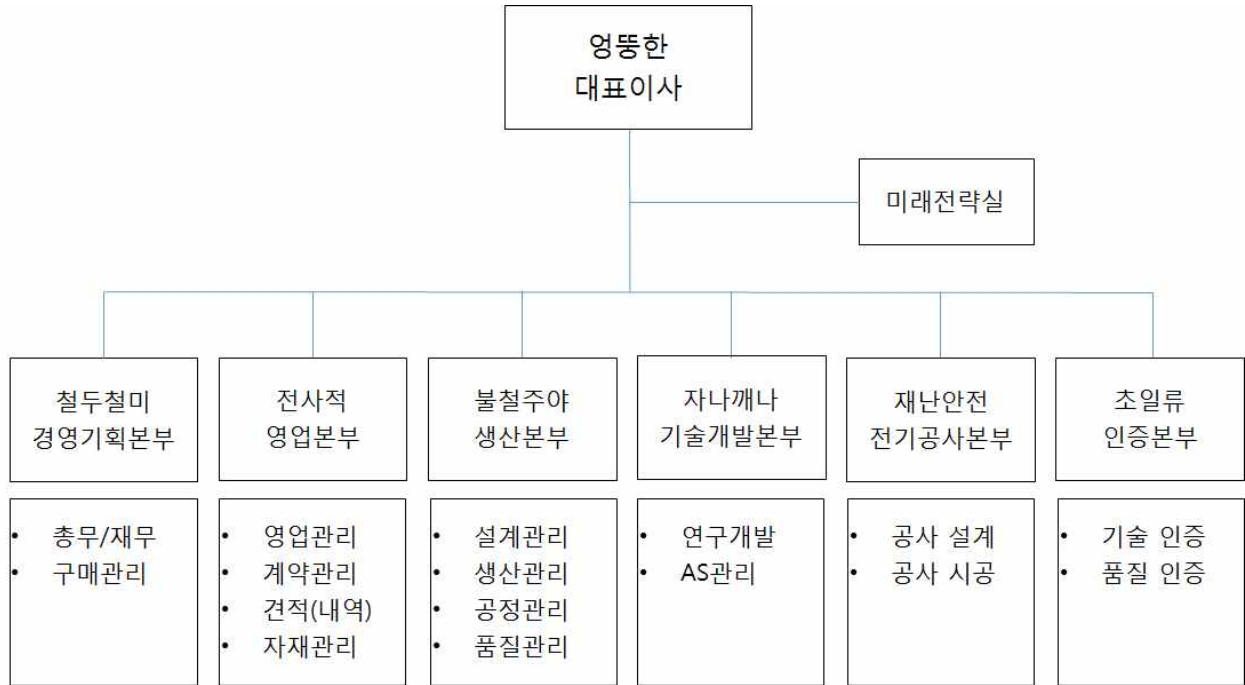
### 사훈

자기 개발 주인 의식  
미래 지향적 기술혁신  
살아 숨 쉬는 인간관계

### 경영방침

- ◆ 고객지향 마인드로 고객감동 서비스 제공
- ◆ 환경변화에 능동적으로 대처하는 신기술 개발
- ◆ 자신의 역량을 발휘하고 책임지는 주인의식 함양

## 2.4. 조직도



## 2.5. 주요 생산제품




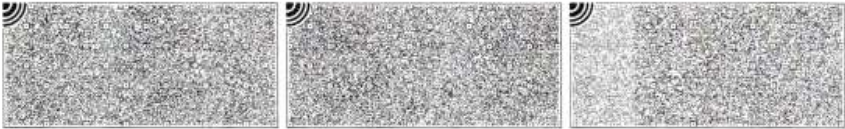
### 2.5.1. 품명

- ① 배전반(고압반, 저압반)
- ② 전동기제어반
- ③ 분전반
- ④ 주택용분전반
- ⑤ 전기고장 탐지·복구 변압기
- ⑥ 감전·화재 방지장치
- ⑦ 무감전시스템

### 2.5.2. 신기술 적용 제품



## 2.6. 사업자등록증

																									
<h1>사업자등록증</h1> <p>( 법인사업자 )</p> <p>등록번호 : 236-87-00202</p>																									
법인명(단체명) : 주식회사 아이티이																									
대표자 : 김나운																									
개업연월일 : 2015년 08월 13일    법인등록번호 : 150111-0207618																									
사업장소재지 : 경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)																									
본점소재지 : 경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)																									
사업의종류 :	<table border="0"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> <b>업태</b></td><td>제조업</td><td><input type="checkbox"/> <b>종목</b></td><td>무감전장치, 전기회로방직장치, 무감전변압기, 특수변압기, 변전반, 제어반, 제어반, 전기고장탐지기 외</td></tr><tr><td></td><td>건설업</td><td></td><td>일반 전기 공사업</td></tr><tr><td></td><td>건설업</td><td></td><td>내부 전기배선 공사업</td></tr><tr><td></td><td>도매 및 소매업</td><td></td><td>무역</td></tr><tr><td></td><td>도매 및 소매업</td><td></td><td>전자상거래업</td></tr><tr><td></td><td>임대업</td><td></td><td>무형재산권</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>업태</b>	제조업	<input type="checkbox"/> <b>종목</b>	무감전장치, 전기회로방직장치, 무감전변압기, 특수변압기, 변전반, 제어반, 제어반, 전기고장탐지기 외		건설업		일반 전기 공사업		건설업		내부 전기배선 공사업		도매 및 소매업		무역		도매 및 소매업		전자상거래업		임대업		무형재산권
<input checked="" type="checkbox"/> <b>업태</b>	제조업	<input type="checkbox"/> <b>종목</b>	무감전장치, 전기회로방직장치, 무감전변압기, 특수변압기, 변전반, 제어반, 제어반, 전기고장탐지기 외																						
	건설업		일반 전기 공사업																						
	건설업		내부 전기배선 공사업																						
	도매 및 소매업		무역																						
	도매 및 소매업		전자상거래업																						
	임대업		무형재산권																						
발급사유 : 취급제품 변경																									
<p>사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(✓)</p> <p>전자세금계산서 전용 전자우편주소 : nprtr@hometax.go.kr</p>																									
<p>2020년 04월 10일</p> <p><b>의정부세무서장</b> </p>																									
																									

## 2.7. 법인등기부등본

### 등기사항전부증명서(말소사항 포함)[제출용]

등기번호	018204		
등록번호	150111-0207618		
상 호	주식회사 아이티이	2018.07.09 변경	2018.07.10 등기
본 점	경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)		
공고방법	서울특별시에서 발행하는 일간 한국경제신문에 게재한다.		
1주의 금액	금 5,000 원		
발행할 주식의 총수	40,000 주		
발행주식의 총수와 그 종류 및 각각의 수		자본금의 액	변경연월일 등기연월일
발행주식의 총수	23,000 주	금 115,000,000 원	
보통주식	23,000 주		
발행주식의 총수	30,000 주	금 150,000,000 원	2019.08.03 변경 2019.08.05 등기
보통주식	30,000 주		

목적	
1. 전동기, 발전기 및 전기변환 공급 제어장치 연구 개발업	
1. 전동기, 발전기 및 전기변환 공급 제어장치 제조업	
1. 전동기, 발전기 및 전기변환 공급 제어장치 판매업	
1. 전동기, 발전기 및 전기변환 공급 제어장치 수출입업	
1. 전기 관련제품 무역업	
1. 전기 관련제품 도,소매업	
1. 전기 공사업	
1. 소방 공사업	
1. 통신판매업	
1. 방문판매업	
1. 무형재산권 임대업	
1. 부동산 임대업	
1. 컨설팅, 서비스업	
1. 위 각 호에 관련된 부대사업 일체	

임원에 관한 사항	
사내이사 김나운 940114-***** 2018년 07월 09일 취임	2018년 07월 10일 등기
사내이사 김영진 690221-***** 2018년 07월 09일 취임	2018년 07월 10일 등기
대표이사 김나운 940114-***** 2018년 07월 09일 취임	경기도 양주시 교읍로35번길 29-19(교읍동) 2018년 07월 10일 등기

[인터넷 발급] 문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, 인터넷등기소(<http://www.iros.go.kr>)의 발급확인 메뉴에서 발급확인번호를 입력하여 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.  
발급확인번호를 통한 확인은 발행일부 3개월까지 5회에 한하여 가능합니다.

11001030528010402281009210042012085110R1T1R2P0N802 1 발행일:2019/08/24

발급확인번호 2046-AATO-SLJA

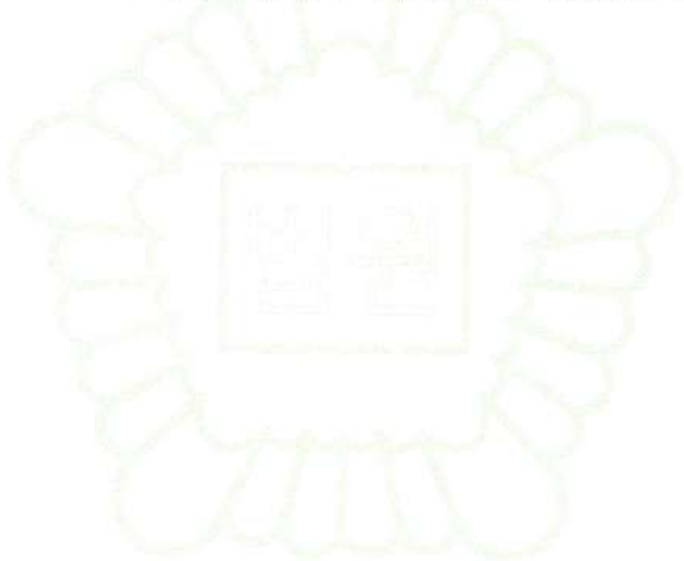
- 1/2 -



내법원

등기번호	018204
대표이사 김나운 940114-***** 경기도 양주시 교읍북로 28-8, 603동 101호(만송동, 은빛마을유송한내들) 2018년 12월 04일 주소변경 2019년 08월 05일 등기	
사내이사 김남인 710129-***** 2018년 07월 12일 취임 2018년 07월 12일 등기	
사내이사 최종광 610515-***** 2018년 07월 12일 취임 2018년 07월 12일 등기	
사내이사 김도운 950912-***** 2018년 07월 12일 취임 2018년 07월 12일 등기	
회사성립연월일	2015년 08월 10일
등기기록의 개설 사유 및 연월일 2018년 07월 09일 충청북도 청주시 서원구 남이면 대림로 116-11으로부터 본점이전 2018년 07월 11일 등기	

수수료 1,000원 영수함      --- 이 하 여 백 ---  
 관할등기소 : 의정부지방법원 의정부등기소 / 발행등기소 : 법원행정처 등기정보중앙관리소



이 증명서는 등기기록의 내용과 틀림없음을 증명합니다. [다만, 신청이 없는 지점·지배인에 관한 사항의 기재를 생략하였습니다]

서기 2019년 08월 24일  
 법원행정처 등기정보중앙관리소

전산운영책임관



\* 실선으로 그려진 부분은 말소(변경,경정)된 등기사항입니다. \* 등기사항증명서는 컬러로 출력 가능함.

[인터넷 발급] 문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, 인터넷등기소(<http://www.iros.go.kr>)의 발급확인 메뉴에서 발급확인번호를 입력하여 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. 발급확인번호를 통한 확인은 발행일부터 3개월까지 5회에 한하여 가능합니다.

11001030528010402281009210042012085110R1T1R2PON802 1 발행일:2019/08/24

발급확인번호 2046-AATO-SLJA

- 2/2 -





## 2.8. 공장등록증

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.factoryon.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

### 공장등록증명(신청서)

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)아이티이	전화번호 070-4207-8085	
	대표자 성명 김나운	생년월일(법인등록번호) 150111-0207618	
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 의정부시 경의로 30 (의정부동, 세광빌딩)		
등록 내용	공장 소재지 도로명 : 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25 지번 : 경기도 포천시 군내면 유교리 263번지	지목 공장용지	보유구분 자가 [ ] 임대 [ v ]
	공장 등록일 2018-04-02	사업 시작일 2015-08-10	종업원 수 남 : 5    여 : 1
	공장의 업종(분류번호) 배전반 및 전기 자동제어반 제조업 외 1종 (28123, 28112)		
	공장 부지 면적 3,398 m <sup>2</sup>	제조시설 면적 633.64 m <sup>2</sup>	부대시설 면적 396 m <sup>2</sup>

등록 조건

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)      공장관리번호 : 416502018407462

[업종변경승인] 등록일 : 2020-06-03

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2020년 06월 03일

신청인 (주)아이티이 (서명 또는 인)

포천시장

귀하

첨부서류	없음	수수료	원
------	----	-----	---

처리 절차

신청서 작성 신청인	→	접수 처리기관	→	등록 여부 확인 처리기관	→	결제 처리기관	→	공장등록 증명서발급 처리기관	→	통보 처리기관
---------------	---	------------	---	---------------------	---	------------	---	-----------------------	---	------------

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2020년 06월 03일

포천시장



210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup>]

김광성 / 06월03일 13:31



## 2.9. 벤처기업 확인서

제 20190401119 호

# 벤처기업 확인서

업 체 명 : (주)아이티이  
대 표 자 : 김나운  
소 재 지 : 경기도 의정부시 경의로 30 세광빌딩 5층  
확 인 유 형 : 기술평가대출기업(중진공)  
평 가 기 관 : 중소벤처기업진흥공단  
유 효 기 간 : 2019년 05월 23일 ~ 2021년 05월 22일

위 업체는 『벤처기업육성에 관한 특별조치법』 제25조의  
규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.


2019년 05월 23일

**KOSME**  
중소벤처기업진흥공단

중소벤처기업진흥공단 이사장





## 2.10. 전기공사업등록증

제 경기-05719 호	
<b>전기공사업 등록증</b>	
상 호	주식회사 아이티이
대 표 자	김나운
법인등록번호(생년월일)	150111-0207618
영 업 소 소 재 지	경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)
등록연월일	2019 년 09 월 17 일
「전기공사업법」 제4조제1항에 따라 위와 같이 등록하였음을 증명합니다.	
2019 년 09 월 17 일	
경 기 도 지 사	
	

210mm×297mm(보존용지(1종) 120g/㎡)

## 2.11. 국세완납 증명서






( 1 / 1 )


### 납 세 증 명 서

발급번호	0662-948-6074-120	처리기간	즉시(단, 해외이주용 10일)				
납세자 인적사항	상호(법인명) 주식회사아이티이	사업자등록번호	236-87-00202				
	성명(대표자) 김나운	주민등록번호					
	주소(본점) 경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 새광빌딩)						
증명서의 사용목적	<input checked="" type="checkbox"/> 대금수령 <input type="checkbox"/> 해외이주 (이주번호 제                    호, 이주확인일            년    월    일) <input type="checkbox"/> 기    타						
증명서의 유효기간	유효기간	2019 년 7 월 17 일					
	유효기간을 정한 사유	<input checked="" type="checkbox"/> 「국세징수법 시행령」 제7조1항 <input type="checkbox"/> 기    타 (사유:                    )					
정수유예 또는 채납처분 유예의 내역	유예종류	유    예    기    간	과세기간	세    목	납부기한	세    액	가    산    금
		해	당	없	음		
	(단위: 원)						
물적납세의무 채납내역		위탁자	과세기간	세    목	납부기한	세    액	가    산    금
		해	당	없	음		
	(단위: 원)						

「국세징수법」 제6조 및 같은 법 시행령 제6조에 따라 발급일 현재 위의 정수유예액, 채납처분유예액 또는 「부가가치세법」 제3조의2에 따른 수탁자의 물적납세의무와 관련된 채납액을 제외하고는 다른 채납액이 없음을 증명합니다.

접수번호	501476038963		
담당부서	민원봉사실	2019년 6월 17일	
담당자	윤지현	의정부세무서장	
연락처	031-870-4226		






\* 본 증명서의 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 「국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 민원증명(증명발급) > 민원증명 원본확인」에서 발급번호로 확인, 또는 문서 하단의 마크드로 확인이 가능합니다. (공문서를 위·변조하거나 행사한 자는 10년 이하의 징역에 처할 수 있습니다.)  
 \* 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 대민 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.

## 2.12. 지방세완납 증명서

문서확인번호 1560-7500-0090-7884



**지방세 납세증명(신청서)** ( 1 / 1 )  
**Local Tax Payment Certificate(Application)**

발급번호 Issuance Number	060431	접수일시 Time and Date of receipt	2019-06-17 14:39	처리기간 Processing Period	즉시 Immediately
-------------------------	--------	----------------------------------	------------------	---------------------------	-------------------

납세자 Taxpayer	성명(법인명) Name(Name of Corporation)	주민(법인·외국인)등록번호 Resident(Corporation·Foreign)Registration Number
	주식회사 아이티이	150111-0207618
	주소(영업소) Address(Business Office)	
	경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩0)	
	전화번호(휴대전화) Phone number(Cellular phone number)	
	070-4207-0085	

증명서의 사용 목적 Purpose of Certificate	<input type="checkbox"/> 대금수령 Receipt of payment Payer	<input type="checkbox"/> 해외이주 Emigration Date of the Report yyyy mm dd
	<input type="checkbox"/> 부동산 신탁등기 Registration for real estate trust Information of real estate trust (Location, Building name and number)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 그 밖의 목적 Others 지명원 제작	
	증명서 신청부수 Copies of Certificate Needed	

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 발급일 현재 징수유예등 또는 채납처분유예등을 제외하고는 다른 채납액이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.

I request to certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date of this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(1) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

2019년(yyyy) 06월(mm) 17일(dd)  
(서명 또는 인)  
(Signature or Stamp)

신청인(납세자) 주식회사 아이티이  
Applicant(Taxpayer) 이

징수유예등 또는 채납처분유예의 명세 Suspension of Tax Collection or Suspension of Disposition of Delinquent Tax						
유예종류 Type of taxes suspended	유예기간 Period of taxes suspended	과세연도 Tax Year	세목 Tax items	납부기한 Due date for payment	지방세 Tax Amount	가산금 Penalties
- 해당 사항 없음(None) -						

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제2항에 따라 발급일 현재 위의 징수유예등 또는 채납처분유예등을 제외하고는 다른 채납액이 없음을 증명합니다.


I hereby certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date on this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(2) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

1. 증명서 유효기간: 2019년(yyyy) 07월(mm) 17일(dd)  
Period of Validity

2. 유효기간을 정한 사유: 지방세징수법 시행령 제7조(납세증명서의 유효기간)  
Reason for determining the validity date


2019년(yyyy) 06월(mm) 17일(dd)


**경기도 의정부시장**  
**The Mayor of Uijeongbu**





◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. (발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

## 2.13. 입찰참가자격등록증



 나라장터 전자문서 출력됨

 이 문서는 조달청의 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.



### 경쟁입찰참가자격등록증

※업체정보확인용QR코드


등 록 분 야	물 품 <input checked="" type="checkbox"/>	공 사 <input checked="" type="checkbox"/>	용 역 <input type="checkbox"/>	외 자 <input type="checkbox"/>
한글상호(영문상호)	주식회사 아이티이 (ITE)	협 업 구 분	해 당 <input type="checkbox"/>	
사 업 자 등록번호	236-87-00202	개 업 연 월 일	2015/08/13	
본 사 주 소	경기도 의정부시 경의로 30, 5층 (의정부동, 세광빌딩)			
전 화 번 호	070-4207-0085	팩 스 번 호	0504-023-1465	
법 인 등 록 번 호	1501110207618	법 인 등 록 일	2015/08/10	

**국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제15조의 규정 에 의하여 공공기관 경쟁입찰 참가자로 등록된 자임을 증명합니다.**  
 (단, 입찰 집행기관에서 국가종합전자조달 시스템을 통하여 위 등록내용을 확인할 수 있는 경우에 한하여 등록증으로서의 효력을 갖게 됩니다.)

※ 제9조의2에 따라 아래의 자기정보확인등록기한 까지 변경·갱신·자기정보확인등록을 하지 않은 경우 제19조제1항제8호에 따라 등록 말소될 수 있습니다.

등록일자	2015/09/02
갱신일자	2019/09/20
자기정보확인 등록기한	2020/09/19
출력일자	2019/10/09

## 조 달 청 장



**발행기관명** 인천지방조달청

**전화번호** 1588-0800

1 / 4

## 2.13. 직접생산증명서(배전반, 전동기제어반, 분전반, 주택용분전반)

[별지 제3호서식]

제 2018-0059-00322 호

### 직접생산확인증명서



- 산 업 군 : 전기
- 제 품 명 : 배전반
- 생 산 업 체 명 : (주)아이티이
- 사 업 자 번 호 : 236-87-00202
- 대 표 자 성 명 : 김나운
- 소 재 지 (본사) : 경기도 의정부시 경의로 30,5층(의정부동, 세광빌딩)  
(공장2) 포천공장 : [236-87-00202] 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25 1층
- 유효 기 간 : ※ 붙임의 세부품명별 유효기간 참조  
「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및  
같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2018년 10월 05일

중소기업중앙회



★ 유의사항(행정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지  
(위반시, 모든 중소기업자간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지, 형사처벌)
- ② 생산설비의 임대, 배각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납  
(미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소

★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.

★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2018-10-05 11:13)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.





## 2.15. 생산설비 및 시험검사장비 보유현황

NO.	설비명	설비번호	규격	구입년월	제작처	비고
1	부스바절단절곡기	ITE-101	312	2018.4.	중앙정공	생산설비
2	내전압시험기	ITE-201	TW-5001	2018.4.	천일전기	시험검사
3	삼상회로시험기	ITE-202	CEW, RY1001	2018.4.	천일전기	시험검사
4	전압전류계	ITE-301	KEW2200	2015.8	교리츠	시험검사
5	절연저항측정기	ITE-302	SH-3204BY	2015.8	새한전기	시험검사

### 3. 인증서 보유현황

#### 3.1. 신기술 지정서 ..... 21

- (제2017-13-1호) 변압기술을 이용한 삼상 및 단상계통의 전기고장 복구 및 경보(차단)기술
- (제62-5호) 방재시설물 수변전 설비에서 한상의 결상 및 단선 시 전력복구 기술

#### 3.2. 재난안전제품 지정증서 ..... 23

- 접촉불량(스파크, 탄화)에 의한 절연열화, 누전, 단락 방지 배전반 (전동기제어반, 분전반)

#### 3.3. 조달우수제품 지정증서 ..... 25

- 제2019083호 : 접촉불량, 탄화, 아크, 단선, 결상, 오결선 탐지제어 배전반 (고압반, 저압반, 전동기제어반, 분전반)
- 제2015015호 : 고장전력복구 배전반(고압반, 저압반, 전동기제어반, 분전반)

#### 3.4. K마크 인증서 ..... 27

- 3.4.1. 고압배전반(방재신기술 적용)
- 3.4.2. 저압배전반(방재신기술 적용)
- 3.4.3. 전동기제어반(방재신기술 적용)
- 3.4.4. 분전반(방재신기술 적용)

#### 3.5. Q마크 인증서 ..... 31

- 3.5.1. 고압배전반(방재신기술 적용)
- 3.5.2. 저압배전반(방재신기술 적용)
- 3.5.3. 전동기제어반(방재신기술 적용)
- 3.5.4. 분전반, 주택용분전반(방재신기술 적용)

#### 3.6. 성과공유제 등록증(한국환경공단) ..... 35


#### 3.7. ISO 9001 인증서 ..... 36

### 3.1.1. 신기술(NET) 지정서(제2017-13-1호)





제2017-13-1호

## 방재신기술 지정서




기술명	변압기기술을 이용한 삼상 및 단상계통의 전기고장 복구 및 경보(차단)기술
기술보유자	법인명 : ㈜아이티이(대표 김나운)      법인등록번호 : 150111-*****
	법인명 : ㈜제이텍일렉트릭(대표 주완호)      법인등록번호 : 120111-*****
	성명 : 김나운      주민등록번호 : 940114-*****
	주소 : 경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩) 주소 : 인천광역시 서구 가정로48번길 10(가좌동) 주소 : 경기도 양주시 고읍로35번길 29-19(고읍동)
기술개요	자연재해(낙뢰, 풍수해, 지진, 화재 등) 또는 전기설비 손상으로 인하여 방재시설물에 전기를 공급하는 변압기 고장, 퓨즈 단선 기자재 소손, 전선 손상(반단선, 접촉불량)으로 단상 2선식 또는 단상 3선식 또는 3상 4선식 계통에서 단선, 결상(접촉불량), 반단선이 발생할 경우 복구 변압기기술을 이용하여 실시간 정상전원으로 복구하여 공급하거나 전원 측에서 누전 또는 합선(단락)이 발생할 경우 즉시 경보 또는 차단하는 기술.
신기술 범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 단상 2선식 또는 단상 3선식 또는 3상 4선식 배전계통에서 자연재해(낙뢰, 풍수해, 지진, 화재 등) 또는 전기설비 손상으로 단선, 결상(접촉불량), 반단선이 발생할 경우 복구 변압기기술을 이용하여 실시간 정상전원으로 복구하는 기술</li> <li>◦ 상기 배전계통에서 단선, 결상(접촉불량), 반단선 및 전원 측에서 오결선, 누전 또는 합선(단락)이 발생할 경우 선택적으로 즉시 경보 또는 차단하는 기술</li> </ul>
보호기간	2017. 11. 14. ~ 2022. 11. 13.(5년)
기타	신기술의 구체적인 내용은 방재신기술 평가전문 기관에 등록되어 있으므로 필요한 경우 열람하시기 바랍니다.(기술보유자 상호 및 대표자명 변경에 따른 재발급)
<p>「자연재해대책법」 제61조, 「자연재해대책법 시행령」 제49조제6항 및 「자연재해대책법 시행규칙」 제23조제2항에 따라 위의 기술을 방재신기술로 지정합니다.</p> <p style="text-align: right;">2018년 7월 19일</p>	
<p><b>행정안전부장관</b> </p>	

### 3.1.2. 신기술(NET) 지정서(제62-5호)






제62-5호	
<b>방재신기술 지정서</b>	
기술명	방재시설물 수변전 설비에서 한상의 결상 및 단선시 전력복구기술
기술보유자	①법인명 : ㈜아이티이(대표:김나운) ①법인등록번호 : 120111-***** ②법인명 : 한국전기신기술협동조합 ②법인등록번호 : 110111-***** ③성명 : 김인태 ③주민등록번호 : 641226-***** 주소 : 경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩) 인천광역시 남동구 호구포로74번길 141(고잔동, 남동공단 164-5) 경기도 양주시 고읍로35번길 29-19(고읍동)
기술개요	자연재해(낙뢰, 홍수, 지진, 화재, 조류)로 인해 배전계통의 결상, 단선이 발생할 시 그 고장전기로 인하여 재산피해가 확산되는 것을 방지하기 위하여 결상, 단선된 고장 전력을 신속하게 복구하여 재해의 확산을 방지하기 위한 기술
신기술범위	- 수문 및 배수펌프장 등 하천 수변전 설비에서 R,S,T,N상 중 한상이 결상되거나 단선되면 결상 및 단선 복구로 실시간 정상 전력으로 복구되는 기술 - 결상 및 단선에 대한 복구 용량은 150KVA 이하 기술
보호기간	2014. 01. 23. ~ 2023. 01. 22.(9년)
기타	신기술의 구체적인 내용은 방재신기술 평가전문 기관에 등록되어 있으므로 필요한 경우 열람하시기 바랍니다.(보호기간 연장에 따른 재발급)
「자연재해대책법」 제61조, 「자연재해대책법 시행령」 제49조제6항 및 「자연재해대책법 시행규칙」 제23조제2항에 따라 위의 기술을 방재신기술로 지정합니다.	
2019년 01월 22일	
<b>행정안전부장관</b> 	

### 3.2.1. 재난안전제품 인증서(전동기제어반)

제 CDSP-2019-10 호	
<b>재난안전제품 인증서</b>	
제 품 명   접속불량(스파크, 탄화에 의한 절연 열화, 과전류, 누전, 단락 방지 전동기제어반	
모 델 명   ITEM-M4-600-F2-D	
업 체 명   (주)아이티이	
사업자등록번호   236-87-00202	
소 재 지   경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)	
유효 기 간   2019년 9월 25일부터 2022년 9월 24일까지	
위 제품은 「재난 및 안전관리 기본법」 제73조의4, 같은 법 시행령 제81조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의7에 따라 재난안전 제품임을 인증합니다.	
2019년 9월 25일	
	<b>행정안전부장관</b> 

### 3.2.2. 재난안전제품 인증서(분전반)

제 CDSP-2019-11 호	
<b>재난안전제품 인증서</b>	
제 품 명   접속불량(스파크, 탄화)에 의한 절연 열화, 과전류, 누전, 단락 방지 분전반	
모 델 명   ITED-M4-400-4F2E0-E	
업 체 명   (주)아이티이	
사업자등록번호   236-87-00202	
소 재 지   경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)	
유효 기 간   2019년 9월 25일부터 2022년 9월 24일까지	
위 제품은 「재난 및 안전관리 기본법」 제73조의4, 같은 법 시행령 제81조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의7에 따라 재난안전 제품임을 인증합니다.	
2019년 9월 25일	
	행정안전부장관 

### 3.3.1 조달우수제품 지정증서(방재신기술 적용)



### 3.3.2 조달우수제품 지정증서(방재신기술 적용)






### 3.4.1. K마크 고압배전반 인증서(방재신기술 적용)

			
<h1>K 마 크 인 증 서</h1> <h2>( 성 능 )</h2>			
번 호	: PC12018-214	유효기간	: 2021년 12월 4일
기 업	: (주)아이티이 경기도 의정부시 경의로 30, 5층 (의정부동, 세광빌딩)		
제 조 공 장	: (주)아이티이 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25		
대 표 자 명	: 김 나 운		
제 품 명	: 고압배전반		
모 델 명	: ITEEH-MV6325-G-E		
주 요 사 양	: 3상 25.8 kV 630 A 25 kA 1 s 60 Hz		
적 용 규 격	: KTL C 220		
산업기술혁신촉진법 제41조 2항1호 규정에 의거 한국산업 기술시험원은 상기 제품에 대한 K마크 인증을 승인함.			
○ 최초인증일 : 2018년 12월 5일			
산업통상자원부 산하 <b>한국산업기술시험원장</b>			


### 3.4.2. K마크 저압배전반 인증서(방재신기술 적용)

			
<h1>K 마 크 인 증 서</h1> <h2>( 성 능 )</h2>			
번 호	: PC12018-215	유효기간	: 2021년 12월 4일
기 업	: (주)아이티이 경기도 의정부시 경의로 30, 5층 (의정부동, 세광빌딩)		
제 조 공 장	: (주)아이티이 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25		
대 표 자 명	: 김 나 운		
제 품 명	: 저압배전반		
모 델 명	: ITEL-MA4-32-F0-E		
주 요 사 양	: 3상 4선식 600 V 2 500 A 50 kA 1 s 60 Hz		
적 용 규 격	: KTL C 221		
산업기술혁신촉진법 제41조 2항1호 규정에 의거 한국산업 기술시험원은 상기 제품에 대한 K마크 인증을 승인함.			
○ 최초인증일 : 2018년 12월 5일			
산업통상자원부 산하 <b>한국산업기술시험원장</b>			
			

### 3.4.3. K마크 전동기제어반 인증서(방재신기술 적용)

 			
<h1>K 마 크 인 증 서</h1> <h2>( 성 능 )</h2>			
번 호	: PC12018-216	유효기간	: 2021년 12월 4일
기 업	: (주)아이티이 경기도 의정부시 경의로 30, 5층 (의정부동, 세광빌딩)		
제 조 공 장	: (주)아이티이 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25		
대 표 자 명	: 김 나 운		
제 품 명	: 전동기제어반		
모 델 명	: ITEM-M4-600-F2-D		
주 요 사 양	: 3상 4선식 600 V 600 A 25 kA 1 s 60 Hz		
적 용 규 격	: KTL C 120		
산업기술혁신촉진법 제41조 2항1호 규정에 의거 한국산업 기술시험원은 상기 제품에 대한 K마크 인증을 승인함.			
○ 최초인증일 : 2018년 12월 5일			
산업통상자원부 산하 <b>한국산업기술시험원장</b> 			

### 3.4.4. K마크 분전반 인증서(방재신기술 적용)

			
<h1>K 마 크 인 증 서</h1> <h2>( 성 능 )</h2>			
번 호	: PC12018-217	유효기간	: 2021년 12월 4일
기 업	: (주)아이티이 경기도 의정부시 경의로 30, 5층 (의정부동, 세광빌딩)		
제 조 공 장	: (주)아이티이 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25		
대 표 자 명	: 김 나 운		
제 품 명	: 분전반		
모 델 명	: ITED-M4-400-4F2E0-E		
주 요 사 양	: 3상 4선식 600V 400A 60Hz		
적 용 규 격	: KTL C 067		
산업기술혁신촉진법 제41조 2항1호 규정에 의거 한국산업 기술시험원은 상기 제품에 대한 K마크 인증을 승인함.			
○ 최초인증일 : 2018년 12월 5일			
산업통상자원부 산하 <b>한국산업기술시험원장</b>			
			

### 3.5.1. Q마크 고압배전반(방재신기술 적용)

## 품질인증(Q-Mark)지정서

Certificate of Quality Certification(Q-Mark)

업 체 명 : 주식회사아이티이

대 표 자 : 김나운

주 소 : 경기 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)

공 장 주 소 : 경기 포천시 군내면 포천로 994-25

품 목 : 고압배전반

※ 세부내역 별지참조 ※

지 정 번 호 : QA-3082

최 초 지 정 일 자 : 2019 년 03 월 13 일

품질인증 (Q-Mark) 운영규정에 적합한 인증제품을 생산하는 업체로 선정되어 이에 품질인증(Q-Mark) 업체로 지정합니다.

We give a certificate of Quality Certification (Q-Mark) to the enterprise producing the authentication product which is suitable for the operational regulation of Quality Certification (Q-Mark) Scheme.

발 급 일 자 2019 년 03 월 13 일

(유효기간 : 2019년03월13일 ~ 2020년03월12일)

**KTR** 한국화학융합시험연구원장



본 지정서의 유효여부는 "지정증명서" 로도 확인바랍니다.

### 3.5.2. Q마크 저압배전반(방재신기술 적용)

## 품질인증(Q-Mark)지정서

Certificate of Quality Certification(Q-Mark)

업 체 명 : 주식회사아이티이

대 표 자 : 김나운

주 소 : 경기 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)

공 장 주 소 : 경기 포천시 군내면 포천로 994-25

품 목 : 저압배전반

※ 세부내역 별지참조 ※

지 정 번 호 : QA-3083

최 초 지 정 일 자 : 2019 년 03 월 13 일

품질인증 (Q-Mark) 운영규정에 적합한 인증제품을 생산하는 업체로 선정되어 이에 품질인증(Q-Mark) 업체로 지정합니다.

We give a certificate of Quality Certification (Q-Mark) to the enterprise producing the authentication product which is suitable for the operational regulation of Quality Certification (Q-Mark) Scheme.

발 급 일 자 2019 년 03 월 13 일

(유효기간 : 2019년03월13일 ~ 2020년03월12일)

**KTR** 한국화학융합시험연구원장



본 지정서의 유효여부는 "지정증명서" 로도 확인바랍니다.

### 3.5.3. Q마크 전동기제어반(방재신기술 적용)

## 품질인증(Q-Mark)지정서

Certificate of Quality Certification(Q-Mark)

업 체 명 : 주식회사아이티이

대 표 자 : 김나운

주 소 : 경기 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)

공 장 주 소 : 경기 포천시 군내면 포천로 994-25

품 목 : 전동기제어반

※ 세부내역 별지참조 ※

지 정 번 호 : QA-3084

최 초 지정 일 자 : 2019 년 03 월 13 일

품질인증 (Q-Mark) 운영규정에 적합한 인증제품을 생산하는 업체로 선정되어 이에 품질인증(Q-Mark) 업체로 지정합니다.

We give a certificate of Quality Certification (Q-Mark) to the enterprise producing the authentication product which is suitable for the operational regulation of Quality Certification (Q-Mark) Scheme.

발급 일자 2019 년 03 월 13 일

(유효기간 : 2019년03월13일 ~ 2020년03월12일)

**KTR** 한국화학융합시험연구원장



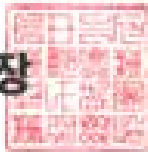
본 지정서의 유효여부는 "지정증명서" 로도 확인바랍니다.

### 3.5.4. Q마크 분전반, 주택용분전반(방재신기술 적용)





### 3.6. 성과공유제 등록과제 확인증(한국환경공단)

제 A2018-1210122 호	
<b>성과공유 과제 확인서</b>	
위탁기업(기관):	한국환경공단 (137-82-07000)
수탁기업(기관):	(주)아이티이 (236-87-00202)
과 제 명:	배전설비 접촉불량 및 탄화 감지 장치 개발
과 제 기 간:	2018.12.11 ~ 2022.09.30
유 효 기 간:	2019.12.21 ~ 2022.12.21
<p>「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법」 제8조 및 「성과 공유 확인제 운영요령」 제8조에 따라 귀 기 업(기관)의 성과공유 과제가 성공적으로 수행 되었음 을 확인 합니다.</p>	
2019년 12월 21일	
<b>성과공유제확산추진본부의 장</b>	
	
<small>2019.12.21 14:56:44 11. 2019.12.21 14:56:44</small>	















## 4. 특허 보유 현황

### 4.1. 등록특허

순번	등록번호	명 칭
1	10-1052471	전력계통에서 중성선 대체장치 및 그 방법
2	10-1053497	중성선 대체기능이 구비된 분배전반
3	10-1030193	중성선 대체기능이 구비된 분배전반 및 그 분배전반의 중성선 대체 방법
4	10-0953684	전기적 이상상태 감지기능을 구비한 터널램프제어용 분·배전반
5	10-1302806	친환경 절전형 전력품질 복구장치를 내장한 수배전반(고압,저압,전동기,분전반)
6	10-1320373	변압기를 구비한 결상복구장치 및 그 설치공법
7	10-1365290	친환경 절전형 전력품질 복구장치를 구비한 분배전반
8	10-1365398	지진 재난방재시스템을 내장한 수배전반 및 그 제어방법
9	10-1395551	이상전압 발생 시 재해방재 분배전반 및 그 방법
10	10-1398596	친환경 절전형 하이브리드 고조파 상쇄장치 및 그 절전방법
11	10-1398597	전력계통에서 중성선 이상시 재해 방재장치
12	10-1398599	친환경 절전형 하이브리드 변압기 및 그 절전방법
13	10-1417940	이상전압 발생시 재해방재 분배전반 및 그 방법
14	10-1441791	배전계통의 결상시 결상복구기 및 그 복구방법
15	10-1446308	변압기를 구비한 결상복구기
16	10-1496985	중성선 복구 기능이 구비된 분배전반 및 그 제어방법
17	10-1540997	친환경 절전형 하이브리드 주상변압기
18	10-1540998	친환경 절전형 하이브리드 변압기
19	10-1612488	하이브리드 변압기
20	10-1573183	인출형 고장전력 복구 변압기
21	10-1746366	친환경 절전형 하이브리드 변압기(배전용 변압기, 전력용 변압기, 지상용 변압기)
22	10-1803431	단상전원선로 고장 시 실시간복구변압시스템 및 그 공사방법
23	10-1813673	단락전류 저감장치 및 이를 이용한 차단장치, 분전반 및 케이블 릴 장치
24	10-1972216	친환경 절전형 전기고장 복구 변압기(배전용변압기, 전력용변압기, 지상용변압기)
25	10-1976372	마스터 차단기
26	10-2005080	고장전원 탐지 및 복구가 가능한 자동제어시스템
27	10-2068625	전기고장 마스터 탐지기

## 4.2. 특허증

<p>발급번호 : 2-5-2017-073241329</p>  <p><b>특허증</b> CERTIFICATE OF PATENT</p> <p>특 허 제 10-1052471 호 Patent Number</p> <p>출원번호 제 10-2011-0030303 호 Application Number 출원일 2011년 01월 10일 Filing Date 등록일 2011년 07월 22일 Registration Date</p> <p>발명의명칭 Title of the Invention 권력계통에서 중성전 대제장치 및 그 방법</p> <p>특허권자 Patentee 등록사항란에 기재</p> <p>발명자 Inventor 김인덕 (641226-*****) 경기도 양주시 고읍북로 28-8, 604동 402호 (만송동, 은빛마을유송한대움)</p> <p>위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다. This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.</p> <p>2017년 07월 10일 <b>특허청장</b> COMMISSIONER KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE</p>  	<p>발급번호 : 2-5-2017-073534919</p>  <p><b>특허증</b> CERTIFICATE OF PATENT</p> <p>특 허 제 10-1320373 호 Patent Number</p> <p>출원번호 제 10-2013-0030121 호 Application Number 출원일 2013년 05월 21일 Filing Date 등록일 2013년 10월 15일 Registration Date</p> <p>발명의명칭 Title of the Invention 연안기류 구비한 결상복구장치 및 그 설치방법</p> <p>특허권자 Patentee 등록사항란에 기재</p> <p>발명자 Inventor 등록사항란에 기재</p> <p>위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다. This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.</p> <p>2017년 07월 12일 <b>특허청장</b> COMMISSIONER KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE</p>  
발급일자 : 20170712	1/2
<p>발급번호 : 2-5-2017-073534019</p>  <p><b>특허증</b> CERTIFICATE OF PATENT</p> <p>특 허 제 10-1302806 호 Patent Number</p> <p>출원번호 제 10-2013-0047404 호 Application Number 출원일 2013년 04월 29일 Filing Date 등록일 2013년 08월 27일 Registration Date</p> <p>발명의명칭 Title of the Invention 진환경 절전형 권력용진 복구장치를 내장한 수배전반(고압반, 저압반, 전동제어반, 분전반)</p> <p>특허권자 Patentee 등록사항란에 기재</p> <p>발명자 Inventor 등록사항란에 기재</p> <p>위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다. This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.</p> <p>2017년 07월 12일 <b>특허청장</b> COMMISSIONER KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE</p>  	<p>발급번호 : 2-5-2017-073535112</p>  <p><b>특허증</b> CERTIFICATE OF PATENT</p> <p>특 허 제 10-1365290 호 Patent Number</p> <p>출원번호 제 10-2013-0043090 호 Application Number 출원일 2013년 04월 18일 Filing Date 등록일 2014년 02월 13일 Registration Date</p> <p>발명의명칭 Title of the Invention 진환경 절전형 권력용진 복구장치를 구비한 분배전반</p> <p>특허권자 Patentee 등록사항란에 기재</p> <p>발명자 Inventor 등록사항란에 기재</p> <p>위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다. This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.</p> <p>2017년 07월 12일 <b>특허청장</b> COMMISSIONER KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE</p>  

발급번호 : 2-5-2017-073535112



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1365398 호  
Patent Number

출원번호 10-2013-0047405 호  
Application Number  
출원일 2013년 04월 29일  
Filing Date  
등록일 2014년 02월 13일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
지진 재난방지 시스템을 내장한 수배전반(고압반, 저압반, 전동제어반, 분전반) 및 그 제어방법

특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 12일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급번호 : 2-5-2017-073244771



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1398596 호  
Patent Number

출원번호 10-2013-0015525 호  
Application Number  
출원일 2013년 02월 04일  
Filing Date  
등록일 2014년 05월 16일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
원혼경 결린형 하이브리드 고조파 상쇄장치 및 그 권전방법

특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 10일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급일자 : 20170710

1/2

발급번호 : 2-5-2017-073535112



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1395551 호  
Patent Number

출원번호 10-2013-0141182 호  
Application Number  
출원일 2013년 11월 20일  
Filing Date  
등록일 2014년 05월 08일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
이상전압 발생 시 제해 방재 분배전반(분전반, 저압반, 고압반, 전동제어반) 및 그 방법

특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 12일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급번호 : 2-5-2017-073535594



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1398597 호  
Patent Number

출원번호 10-2012-0070504 호  
Application Number  
출원일 2012년 06월 29일  
Filing Date  
등록일 2014년 05월 16일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
권력계통에서 중성선 이상시 제해 방재장치

특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 12일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급번호 : 2-5-2017-073244771



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1398599 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2013-0012526 호  
Application Number  
출원일 2013년 02월 04일  
Filing Date  
등록일 2014년 05월 16일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
친환경 절전형 하이브리드 변압기 및 그 절전방법

특허권자Patentee  
등록사항관에 기재

발명자Inventor  
등록사항관에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 10일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급번호 : 2-5-2017-073244771



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1417940 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2012-0083627 호  
Application Number  
출원일 2012년 07월 31일  
Filing Date  
등록일 2014년 07월 03일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
이상전압 발생 시 제회 방재 분배리반 및 그 방법

특허권자Patentee  
등록사항관에 기재

발명자Inventor  
등록사항관에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 10일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급번호 : 2-5-2017-073244771



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1441791 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2013-0018188 호  
Application Number  
출원일 2013년 02월 20일  
Filing Date  
등록일 2014년 09월 11일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
배전계통의 결상 시 결상복구기 및 그 복구방법

특허권자Patentee  
등록사항관에 기재

발명자Inventor  
등록사항관에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 10일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급번호 : 2-5-2017-073244816



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1446308 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2013-0030120 호  
Application Number  
출원일 2013년 03월 21일  
Filing Date  
등록일 2014년 09월 24일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
변압기를 구비한 결상복구기

특허권자Patentee  
등록사항관에 기재

발명자Inventor  
등록사항관에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 10일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급번호 : 2-5-2017-073244962



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1540998 호  
Patent Number

출원번호 10-2013-008629 호  
Application Number  
출원일 2013년 03월 12일  
Filing Date  
등록일 2015년 07월 27일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
친환경 절린형 하이브리드 변압기

특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 10일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급번호 : 2-5-2017-073535594



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1496985 호  
Patent Number

출원번호 10-2012-0070488 호  
Application Number  
출원일 2012년 06월 29일  
Filing Date  
등록일 2015년 02월 23일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
증상진 복구 기능이 구비된 분배전반 및 그 제어방법

특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 12일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급일자 : 20170712

1/2

발급번호 : 2-5-2017-073244962



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1540997 호  
Patent Number

출원번호 10-2013-008628 호  
Application Number  
출원일 2013년 03월 08일  
Filing Date  
등록일 2015년 07월 27일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
친환경 절린형 하이브리드 두상변압기

특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 10일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급번호 : 2-5-2017-073535594



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1612488 호  
Patent Number

출원번호 10-2014-0088188 호  
Application Number  
출원일 2014년 07월 15일  
Filing Date  
등록일 2016년 04월 07일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
하이브리드 변압기


특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 12일

**특허청장**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




발급일자 : 20170712

1/2

발급번호 : 2-5-2017-073245019




**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1746366 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0049489 호  
Application Number  
출원일 2017년 04월 18일  
Filing Date  
등록일 2017년 06월 05일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
친환경 절전형 하이브리드 변압기(배전용변압기, 전력용변압기, 지상변압기)

특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 10일



**특허청**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



발급일자 : 20170710 1/2

발급번호 : 2-5-2018-091536024




**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1803431 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0092070 호  
Application Number  
출원일 2017년 02월 28일  
Filing Date  
등록일 2017년 11월 24일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
단상전원선로 고장 시 임시간복구변압시스템 및 그 공사 방법

특허권자Patentee  
등록사항란에 기재

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 08월 26일



**특허청**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성준모

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

등록사항

발급일자 : 20180826 1/2

발급번호 : 2-5-2018-091536024




**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1813673 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0167286 호  
Application Number  
출원일 2015년 11월 27일  
Filing Date  
등록일 2017년 12월 22일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
단락전류 저감 장치 및 이를 이용한 차단 장치, 분전반 및 캐비닛 린 장치

특허권자Patentee  
주식회사 아이티이(150111-\*\*\*\*\*)  
경기도 의정부시 경의로 30, 5층(의정부동, 세광빌딩)

발명자Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 08월 26일



**특허청**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성준모

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

등록사항

발급일자 : 20180826 1/2

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1972216 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0070929 호  
Application Number  
출원일 2017년 06월 07일  
Filing Date  
등록일 2019년 04월 18일  
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention  
친환경 절전형 전기고장 복구 변압기(배전용변압기, 전력용변압기, 지상변압기)

특허권자 Patentee  
등록사항란에 기재

발명자 Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 04월 18일



**특허청**  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

발급일자 : 20190418 1/2



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1976372 호  
Patent Number 제 10-1976372 호

출원번호 제 10-2016-0182637 호  
Application Number 제 10-2016-0182637 호

출원일 2016년 12월 29일  
Filing Date 2016년 12월 29일

등록일 2019년 05월 01일  
Registration Date 2019년 05월 01일

발명의명칭 Title of the Invention  
마스터 차단기

특허권자 Patentee  
등록사항란에 기재

발명자 Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 05월 01일

특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
박원주

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

발급번호 : 2-5-2019-083516462

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2005080 호  
Patent Number 제 10-2005080 호

출원번호 제 10-2018-0063261 호  
Application Number 제 10-2018-0063261 호

출원일 2018년 05월 09일  
Filing Date 2018년 05월 09일

등록일 2019년 07월 25일  
Registration Date 2019년 07월 25일

발명의명칭 Title of the Invention  
고장진원 탐지 및 복구 가능한 자동제어시스템

특허권자 Patentee  
등록사항란에 기재

발명자 Inventor  
김인태(6412205-\*\*\*\*\*)  
경기도 양주시 고읍북로 28-8, 603동 101호 (민송동, 은빛마을유송한내들)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2019년 08월 07일

특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
박원주

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

발급일자 : 20190807

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1573183 호  
Patent Number 제 10-1573183 호

출원번호 제 10-2015-0101566 호  
Application Number 제 10-2015-0101566 호

출원일 2015년 07월 17일  
Filing Date 2015년 07월 17일

등록일 2015년 11월 24일  
Registration Date 2015년 11월 24일

발명의명칭 Title of the Invention  
인출형 고정전력 복구 변압기

특허권자 Patentee  
등록사항란에 기재

발명자 Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2015년 11월 24일

특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
최동규

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2068625 호  
Patent Number 제 10-2068625 호

출원번호 제 10-2018-0072725 호  
Application Number 제 10-2018-0072725 호

출원일 2018년 06월 25일  
Filing Date 2018년 06월 25일

등록일 2020년 01월 15일  
Registration Date 2020년 01월 15일

발명의명칭 Title of the Invention  
진기고장 마스터 탐지기

특허권자 Patentee  
등록사항란에 기재

발명자 Inventor  
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2020년 01월 15일

특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
박원주

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

## 5. 시험성적서

### 5.1. 형식시험 ..... 45

- 5.1.1. 고압배전반(방재신기술 적용)
- 5.1.2. 저압배전반(방재신기술 적용)
- 5.1.3. 전동기제어반(방재신기술 적용)

### 5.2. 성능(참고) 시험 ..... 48

- 5.2.1. 주택용분전반
- 5.2.2. 분전반(방재신기술 적용)
- 5.2.3. 전기고장복구탐지기 시험내용
  - 제어전원 단선, 불평형, 전동기코일의 접속불량 및 단선, 대지전위차 강압
- 5.2.4. 결상단선복구기 시험내용
  - 결상, 단선, 불평형, 고조파, 역률, 소비전력
- 5.2.5. 스마트보호기를 구비한 배선용차단기(개폐기) 시험내용
  - 결상, 중성선단선, 제어회로 단선, 전원 측 고장(오결선, 단락, 누전)
- 5.2.6. 단상 전원라인 단선 시 복구(차단)장치 시험내용
  - 단선 시 복구 또는 차단 또는 경보
- 5.2.7. 전기고장 탐지시스템 시험내용
  - 접속불량 스파크(아크), 접속불량 탄화, 대지전위차 강압
- 5.2.8. 결상복구 변압기 시험내용
  - 배전용변압기 기본 시험(무부하전류, 소음, 손실, 효율 등)
- 5.2.9. 전력품질 및 역상복구장치 시험내용
  - 결상, 중성선 단선 시 정상전압·전류 공급
- 5.2.10. 전기화재 만능차단기 시험내용
  - 단선 시 차단 및 차단 시간

### 5.3. 전자파시험 ..... 58

- 5.3.1. 전기고장만능탐지제어기(EFMC-3)
- 5.3.2. 스마트전력보호감시장치(SIPAM-I)
- 5.3.3. 접속불량 경보기(SMPD-L)

### 5.1.1. 고압배전반(방재신기술 적용)






## 시험성적서

2018TS02041      1/56

---

<b>시험종류</b>	형식시험
<b>제품명</b>	고압배전반
<b>형식명</b>	ITEEH-MV6325-G-E 3상 25.8 kV 630 A 25 kA 1 s 60 Hz
<b>접수번호</b>	TRD18S00605
<b>신청자</b>	(주)아이티이 경기도 의정부시 경의로30, 5층(의정부동, 세광빌딩)
<b>제작자</b>	(주)아이티이 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25
<b>시험일자</b>	2018-08-06 ~ 2018-09-06
<b>발행일자</b>	2018-10-12

본 형식시험성적서는 시험품의 핵심 도면과 기술 명세를 포함하며, 아래 규격에 따라 일련의 입증시험을 수행하였음.

SPS-KEMC 2101-0609:2016-03-08

본 형식시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음.

첨부된 입증시험 기록과 오실로그래프는 시험결과를 나타내며, 시험품은 위 공인규격의 요구사항을 만족하고, 신청자가 제시한 3 ~ 5 페이지의 정격사항은 적합함.

본 형식시험성적서는 시험품에만 적용되며, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 제작자에게 있음.

KERI의 서면승인 없이 시험성적서의 일부를 복사하여 사용할 수 없음.  
PDF파일 또는 전자사본은 기술정보일 뿐이며, 경인된 성적서만 그 효력이 있음.

**시험성적서 총 페이지 (56) :** 성적서 (16), 사진 (3), 회로도 (3), 도면 (2),  
첨부 (3), 오실로그래프 (29)

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



한국전기연구원

승인 (기술책임자) 정 흥 수 

---

작성 김 현 동 

---

참고용 전자문서

한국전기연구원장



---

공인시험기관 - KOLAS(한국인정기구) 인정

**한국전기연구원**    **참여본원**

경상남도 창원시 성산구 불모산로 10번길 12(성주동)    경기도 안산시 상록구 향가울로 111(사동)

Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512    Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

**안산본원**

---

※ 검증번호 : LOZD-9688 (<http://trca.keri.re.kr>)

DF-CA-21/02/13


## 5.1.2. 저압배전반(방재신기술 적용)

 	<h3>시험성적서</h3>	 2018TS01937	1/27
<b>시험종류</b>	형식시험		
<b>제품명</b>	저압배전반		
<b>형식명</b>	ITEL-MA4-32-F0-E		
	3상 4선식 600 V(정격절면전압) 220/380 V 2 500 A 50 kA 1 s 60 Hz		
<b>접수번호</b>	TRD18S00606		
<b>신청자</b>	(주)아이티이 경기도 의정부시 경의로30, 5층(의정부동, 세광빌딩)		
<b>제작자</b>	(주)아이티이 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25		
<b>시험일자</b>	2018-07-24 ~ 2018-08-07		
<b>발행일자</b>	2018-09-21		
	본 형식시험성적서는 시험품의 핵심 도면과 기술 명세를 포함하며, 아래 규격에 따라 일련의 입증시험을 수행하였음.  SPS-KEMC 2102-0610:2016-03-08  본 형식시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음.  첨부된 입증시험 기록과 오실로그래프는 시험결과를 나타내며, 시험품은 위 공인규격의 요구사항을 만족하고, 신청자가 제시한 3 - 4 페이지의 정격사항은 적합함.  본 형식시험성적서는 시험품에만 적용되며, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 제작자에게 있음.  KERI의 서면승인 없이 시험성적서의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. PDF파일 또는 전자사본은 기술정보일 뿐이며, 경인된 성적서만 그 효력이 있음.		
<b>시험성적서 총 페이지 (27) :</b>	성적서 (12), 사진 (3), 회로도 (2), 도면 (2), 첨부 (4), 오실로그래프 (4)		
	위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.		
	승인 (기술책임자) 정 흥 수 		
참고용 전자문서 <b>한국전기연구원장</b> 	작성 김 현 동 		
공인시험기관 - KOLAS(한국인정기구) 인정			
<b>한국전기연구원</b>		<b>참원본원</b>	
경상남도 창원시 성산구 불모산로 10번길 12(성주동)		경기도 안산시 상록구 향가울로 111(사동)	
Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512		Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499	
※ 검증번호 : OZXN-6731 ( <a href="http://trca.keri.re.kr">http://trca.keri.re.kr</a> )			
DF-CA-21/02/13			

### 5.1.3. 전동기제어반(방재신기술 적용)

 	<h2>시험성적서</h2>		2018TS01936 1/31
<b>시험종류</b>	형식시험		
<b>제품명</b>	전동기제어반		
<b>형식명</b>	ITEM-M4-600-F2-D		
	3상 4선식 600 V(정격절면전압) 220/380 V 600 A 25 kA 1 s 60 Hz		
<b>접수번호</b>	TRD18S00607		
<b>신청자</b>	(주)아이티이 경기도 의정부시 경의로30, 5층(의정부동, 세광빌딩)		
<b>제작자</b>	(주)아이티이 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25		
<b>시험일자</b>	2018-07-20 ~ 2018-08-07		
<b>발행일자</b>	2018-09-21		
	<p>본 형식시험성적서는 시험품의 핵심 도면과 기술 명세를 포함하며, 아래 규격에 따라 일련의 입증시험을 수행하였음.</p> <p>SPS-KEMC 1108-0567:2007-08-22</p> <p>본 형식시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음.</p> <p>첨부된 입증시험 기록과 오실로그래프는 시험결과를 나타내며, 시험품은 위 공인규격의 요구사항을 만족하고, 신청자가 제시한 3 - 4 페이지의 정격사항은 적합함.</p> <p>본 형식시험성적서는 시험품에만 적용되며, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 제작자에게 있음.</p> <p>KERI의 서면승인 없이 시험성적서의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. PDF파일 또는 전자사본은 기술정보일 뿐이며, 경인된 성적서만 그 효력이 있음.</p>		
<b>시험성적서 총 페이지 (31) :</b>	성적서 (13), 사진 (3), 회로도 (3), 도면 (2), 첨부 (4), 오실로그래프 (6)		
	위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.		
	<p><b>승인 (기술책임자) 정 흥 수</b> </p> <hr/> <p><b>작성 김 현 동</b> </p>		
<p>참고용 전자문서</p> <p><b>한국전기연구원장</b></p> 			
공인시험기관 - KOLAS(한국인정기구) 인정			
<b>한국전기연구원</b>		<b>안산본원</b>	
강원본원 경상남도 창원시 성산구 불모산로 10번길 12(성주동)		경기도 안산시 상록구 향가동로 111(사동) Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512	
* 검증번호 : VFPW-1991 ( <a href="http://trca.keri.re.kr">http://trca.keri.re.kr</a> )			
DF-CA-21/02/13			

## 5.2.1. 주택용 분전반(방재신기술 적용)



20TC200159-R1

### 시험성적서


<b>제품명</b>	주택용 분전반
<b>형식명</b>	IGuard-108
<b>신청자</b>	단상 2선식 AC 220 V 63 A 8회로 60 Hz, 합성수지제 (주)아이티이 경기도 의정부시 경의로 30, 5층 (의정부동, 세광빌딩)
<b>제작자</b>	(주)아이티이 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25
<b>시험일자</b>	2020-02-19
<b>발행번호</b>	20TC200159-R1

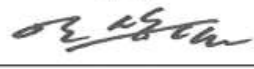
본 시험성적서는 시험품의 도면과 기술 명세를 포함하며, 아래 규격의 시험항목에 따라 항목시험을 수행하였음.

**KS C 8326:2016-12-28**      8.2, 8.3, 8.4 및 8.5

시험품은 위 공인규격의 요구사항을 만족함.  
 본 시험성적서는 시험품에만 적용되며, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 제작자에게 있음.  
 본 시험성적서는 총 16 페이지로 구성됨.


KERI 서면승인 없이 본 시험성적서의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자사본은 기술정보일 뿐이며, 검인된 시험성적서만 그 효력이 있음.  
 위 시험성적서는 국제시험기관인정협력체 상호인정협정(ILAC-MRA)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

**작 성**        
 류재남


**승 인**        
 (기 술 책 임 자)      안상필

**발 행 일**      2020-03-04  
**수 정 발 행 일**      2020-03-20

**한국전기연구원장**



[DF-HH-7081-04/01]



111, Hanggaul-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, 15588 Korea | TEL: (031) 8040-4114

## 5.2.2. 분전반(방재신기술 적용)

	<h3>시험성적서</h3>	 2018TS01935	1/12
<b>시험종류</b>	항목시험		
<b>제품명</b>	분전반		
<b>형식명</b>	ITED-M4-400-4F2E0-E		
<b>접수번호</b>	3상 4선식 600 V(정격절면전압) 220/380 V 400 A 60 Hz TRD18S00608		
<b>신청자</b>	(주)아이티이 경기도 의정부시 경의로30, 5층(의정부동, 세광빌딩)		
<b>제작자</b>	(주)아이티이 경기도 포천시 군내면 포천로 994-25		
<b>시험일자</b>	2018-07-20 ~ 2018-08-06		
<b>발행일자</b>	2018-09-21		
	<p>본 항목시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험절차 및 파라미터는 SPS-KEMC 2104-0612:2002-02-07의 8.3.1항(구조검사), 8.3.2항(결선점검을 포함한 배전반의 검사 및 전기적인 동작시험), 8.3.3항(절연시험(상용주파 내전압시험)) 및 8.3.4항(보호수단의 점검 및 보호회로의 전기적 연속성의 점검)을 근거로 하였음.</p> <p>본 항목시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음.</p> <p>시험결과는 시험품의 성능과 시험 중 관찰된 내용을 시험기록으로 나타내었음.</p> <p>본 항목시험성적서는 시험품에만 적용되며, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 제작자에게 있음.</p> <p>KERI의 서면승인 없이 시험성적서의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. PDF파일 또는 전자사본은 기술정보일 뿐이며, 경인된 성적서만 그 효력이 있음.</p> <p><b>시험성적서 총 페이지 (12) :</b> 성적서 (8), 사진 (1), 회로도 (0), 도면 (2), 첨부 (1), 오실로그래프 (0)</p> <p>위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.</p>		
	승인 (기술책임자) 정 흥 수 		
참고용 전자문서 <b>한국전기연구원장</b>	작성 김 현 동 		
			
공인시험기관 - KOLAS(한국인정기구) 인정			
<b>한국전기연구원</b>		<b>안산본원</b>	
강원본원 경상남도 창원시 성산구 불모산로 10번길 12(성주동)		경기도 안산시 상록구 향가동로 111(사동) Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512	
※ 검증번호 : OYKA-9667 ( <a href="http://trca.keri.re.kr">http://trca.keri.re.kr</a> )		DF-CA-21/25/12	

### 5.2.3. 전기고장복구탐지기

	BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD
 <b>TEST REPORT</b>	
성적서 번호 :	ECU-2019-002829
신청자	0 회사명 : (주)신아엔지니어링
	0 주소 : 경기도 안산시 단원구 별망로269번길 53(성곡동)
	0 대표자명 : 김원숙
시험성적서의 용도 :	제출용(신기술신청)
시험대상품목 :	전기고장복구탐지기
모델 / 정격 :	PRFD/3상4선 380/220 V~, 50/60 Hz, 1 000 W
시험기간 :	2019년 04월 17일 ~ 2019년 05월 22일
시험방법 :	의뢰자제시 시험방법
시험결과 :	시험결과 참조
비 고 :	1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.
<b>이 관 형</b>	<b>신 호 천</b>
작성자 : 이관형 Tel : 02-2092-3891	기술책임자 : 신호천 Tel : 1577-0091
2019년 05월 22일	
 <b>한국화학융합시험연구원</b> KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE	
 KTR-QI-Y10053-F09(05)	  위변조 확인용 QR 코드 A4(210 X 297)
 KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE	





## 5.2.5. 스마트보호기를 구비한 배선용차단기(개폐기)

# 시험 성적서

성적서 번호 : T2017-06563

회사명 : (주)나은에너지

대표자 : 김남인

주소 : 충청북도 청주시 서원구 남이면 대림로 116-11

1. 시료명 : 전기고장 탐지기를 구비한 배선용 차단기 (개폐기)  
· 규격 및 형식 : EFMC-3
2. 성적서의 용도 : 제출용 (산업통상자원부)
3. 접수일자 : 2017.05.24
4. 시험일자 : 2017.05.24 - 2017.06.01
5. 시험방법 : 의뢰자 제시
6. 시험결과 : 결과참조

시험자 : 이민혁

*이민혁*

승인자 : 형재필

*형재필*

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2017년 06월 02일



한국기계전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22(금정동)

TEL : 1899-7654, FAX : 031-455-7307

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 9



## 5.2.6. 단상 전원라인 단선 시 복구(차단)장치

# 시험 성적서

성적서 번호 : T2017-03089

회사명 : (주)나은에너지  
대표자 : 김남인  
주소 : 충청북도 청주시 서원구 남이면 대림로 116-11

1. 시료명 : 단상 전원라인 단선 시 복구(차단)장치  
· 규격 및 형식 : SDRD (Single phase Disconnection Recovery(Breaker) Device)
2. 성적서의 용도 : 제출용 (산업통상자원부)
3. 접수일자 : 2017.03.07
4. 시험일자 : 2017.03.07 - 2017.03.14
5. 시험방법 : 의뢰자 제시
6. 시험결과 : 결과참조

시험자 : 이민혁



승인자 : 임홍우



1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2017년 03월 15일



한국기계전자시험연구원




www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22(금정동)

TEL : 1899-7654, FAX : 031-455-7307

## 5.2.7. 전기고장 탐지시스템

Partner with Trust Global Reliable Partner KTC



**Korea Testing Certification**

# 시험성적서

---

**성적서 번호 :** T2017-11102

---

**회사명 :** (주)나은에너지  
**대표자 :** 김남인  
**주소 :** 충청북도 청주시 서원구 남이면 대림로 116-11

---

**1. 시료명 :** 전기고장 탐지 시스템  
**규격 및 형식 :** -  
**2. 성적서의 용도 :** 제출용[공정거래위원회]  
**3. 접수일자 :** 2017.09.18  
**4. 시험일자 :** 2017.10.26 - 2017.10.31  
**5. 시험방법 :** 의뢰자 제시규격  
**6. 시험결과 :** 불임참조

시험자: 전현수

전현수

승인자: 형재필


형재필

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다

2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.


3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2017년 10월 31일





## 한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22(금정동)  
 TEL : 031-8084-5413, FAX : 031-455-7235



서식P510-05(Rev.2)


Page : 1 of 7

## 5.2.8. 결상복구 변압기(ABB)


<b>ABB</b>		<b>TEST CERTIFICATE</b>													
<b>CAST RESIN TRANSFORMER</b>										S/O: 140766					
<b>Details of Transformer</b>										AI / AI / AI / AI		9021950			
Project Name		신기술, 결상 복구용 변압기				Serial No.		1LKR151534							
Phase / Frequency		3 / 60 Hz				Tap voltage		22900 V							
Capacity		1002 / 334 / 334 / 334 kVA				Cooling type		AN							
Winding		HV	LV1	LV2	LV3	Vector group		YNiiiiii							
Rated voltage		22900 V	220 V	220 V	220 V	BIL(HV/LV)		95 / - kV							
Rated current		25.3 A	876.5 A	876.5 A	876.5 A	AC(HV/LV)		50 / 3 kV							
Insulation class		F	F	F	F	Standard		IEC 60076-11							
Temperature rise		100 K	100 K	100 K	100 K	Total weight		2950 kg							
<b>Voltage ratio and Winding resistance measurement at 27.2 °C</b>										<b>Vector group: YNd1</b>					
Tap No.	Tap voltage		Rated ratio	Measured voltage / tolerance(±0.5%)						Winding resistance(D)					
	HV	LV1		1U-1V / 2u-2v	1V-1W / 2v-2w	1W-1U / 2w-2u	1U-1V	1V-1W	1W-1U	2u-2v	2v-2w	2w-2u			
-	22900	220	60.097	60.166	0.11	60.147	0.08	60.167	0.12	5.118400	5.119200	5.122500	0.0020471	0.0020060	0.0020285
<b>Voltage ratio and Winding resistance measurement at 27.2 °C</b>										<b>Vector group: YNd1</b>					
Tap No.	Tap voltage		Rated ratio	Measured ratio / tolerance(±0.5%)						Winding resistance(D)					
	HV	LV2		1U-1V / 3u-3v	1V-1W / 3v-3w	1W-1U / 3w-3u	1U-1V	1V-1W	1W-1U	3u-3v	3v-3w	3w-3u			
-	22900	220	60.097	60.150	0.09	60.138	0.07	60.153	0.09	5.118400	5.119200	5.122500	0.0019934	0.0019970	0.0020181
<b>Voltage ratio and Winding resistance measurement at 27.2 °C</b>										<b>Vector group: YNd1</b>					
Tap No.	Tap voltage		Rated ratio	Measured voltage / tolerance(±0.5%)						Winding resistance(D)					
	HV	LV3		1U-1V / 4u-4v	1V-1W / 4v-4w	1W-1U / 4w-4u	1U-1V	1V-1W	1W-1U	4u-4v	4v-4w	4w-4u			
-	22900	220	60.097	60.113	0.03	60.111	0.02	60.117	0.03	5.118400	5.119200	5.122500	0.0019906	0.0019888	0.0020075
<b>No-load loss and exciting current measurement at 60Hz</b>															
Supply voltage(V) to LV side		Exciting current(A)						No-load loss(W) / tolerance(+15%)							
		2u-phase	2v-phase	2w-phase	Average	I <sub>0</sub> / tolerance(+30%)									
100 %		5.183	3.961	5.366	4.84	0.55		2354							
105 %		6.67	5.292	6.586	6.18	0.71		2692							
<b>Load loss and impedance voltage measurement at 60Hz 27.2 °C HV supply, Total LV short-circuited (at AN base 1002kVA)</b>															
at Total 1002kVA Rated current(A)		Supply current(A) to HV side						Measured loss(W)				Measured voltage(V)			
25.26		1U-phase	1V-phase	1W-phase	Average	7953		1303.2							
25.26		25.29	25.23	25.25	25.26										
Impedance voltage(V)		%Impedance / tolerance(±10%)		Load loss / tolerance(+15%)		Copper loss(Pc)		Stray loss(PS)							
at 27.2°C		at 120°C		at 27.2°C		at 120°C		at 27.2°C		at 120°C		at 27.2°C		at 120°C	
1303.4		1312.5		5.69		5.73		7955		10420		7229		9889	
726		531													
<b>Efficiency at P.F=1.0, 120°C HV supply, Total LV short-circuited (at AN base 1002kVA)</b>															
Load		100%		75%		50%		25%							
Efficiency		98.74%		98.92%		99.02%		98.81%							
<b>Voltage regulation at 100% load HV supply, Total LV short-circuited (at AN base 1002kVA)</b>															
Power factor		1.0		0.9		0.8		0.7							
Voltage regulation		1.20%		3.50%		4.29%		4.80%							
<b>Separate-source voltage withstand test</b>															
Winding	Against	Test voltage			Test frequency			Test duration		Test result					
HV	LV-Earth	50kV			60Hz			60s		Withstood					
LV	HV-Earth	3kV			60Hz			60s		Withstood					
<b>Induced overvoltage withstand test</b>															
Supply	Test voltage			Test frequency			Test duration		Test result						
LV side	2xrated voltage			180Hz			40s		Withstood						
<b>Partial discharge measurement at 150Hz, 1.8Ur prestress for 30s and 1.3Ur for 3min less than: 10pC</b>															
Phase	1U-phase			1V-phase			1W-phase								
1.3Ur for 3min	5.1			5.3			5.4								
<b>Insulation resistance measurement at 27.2 °C with 1000V 2000MΩ megger tester</b>															
HV winding - Ground		LV winding - Ground			HV winding - LV winding										
2000MΩ		2000MΩ			2000MΩ										
<b>Sound level measurement, dB(1m) Ambient noise : 48dB(A)</b>															
58.0	60.0	58.5	57.0	57.5	59.5	58.5	59.0								
Sound Average Level (L <sub>PA0</sub> )	58.5 dB(A)		Sound Pressure Level (L <sub>PKA</sub> )		52.5 dB(A)		Sound Power Level (L <sub>WA</sub> )		67.1 dB(A)						
Date of test : 2015-09-10															
Tested by : E. S. Lee															

## 5.2.9. 전력품질 및 역상 복구장치



별지 제3호감

# 시 험 성 적 서

 한국화재보험협회 부설 <b>방재시험연구원</b>	성적서번호 : G2013-0744 페이지(총 9)
---	--------------------------------

우) 469-881 경기도 여주군 가남면 경충대로 1030 TEL 031-887-6600 FAX 031-887-6620

1. 의뢰인
  - 업체(기관)명 : 나은에너지(대표자 : 김나운)
  - 주 소 : 경기도 포천시 자작로 155 (자작동,  
 (재)경기대진테크노파크 종합지원센터 지하1층 103호)
  - 의뢰일자 : 2013년 9월 26일
2. 시험품목 : 전력품질 및 역상복구장치
  - 전압 : 3상 380 V/단상 220 V
  - 전류 : 0.3 A ~ 5 A
  - 입력방식 : 3상 4선식
3. 시험일자 : 2013년 9월 26일~2013년 9월 27일
4. 시험용도 : 성능확인
5. 시험방법 : 의뢰자 제시기준
6. 시험결과

시험항목	시험결과	비고
○ 정상상태의 전압전류 측정시험 ○ 각 상별 차단시 전압전류 측정시험 ○ 각 상별 차단시 위상과형 측정시험 ○ 중성선 차단 시 전압전류 측정시험 ○ 전력 불평형률 측정시험 ○ 역상 복구 확인시험	성능요건에 적합	세부내용 : 시험용도 : 170 / 100 No. 2013-0744 2013 9 27 사용용 : 금합니다

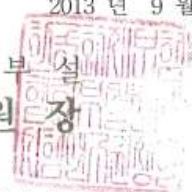
\* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확 인	시험자 성 명 : 박 상 태 (서명)	승인자(기술책임자) 성 명 : 최 문 수 (서명)
-----	-------------------------	--------------------------------

2013년 9월 일

한 국 화 재 보 험 협 회 부 설

방 재 시 험 연 구 원 장



※ 위 성적서는 광고, 소송 및 기타 법적요건 등 위 시험용도 이외로 사용할 수 없습니다.

FPD03-03A(1)
1/9
210×297mm

## 5.2.10. 전기화재 만능차단기

# 시험 성적서

성적서 번호 : T2017-01303

회사명 : (주)나은에너지  
대표자 : 김남인  
주소 : 충청북도 청주시 서원구 남이면 대림로 116-11

1. 시료명 : 전기화재 만능차단기  
· 규격 및 형식 : EFMB (Electric Fire Master Breaker)
2. 성적서의 용도 : 제출용 (산업통상자원부)
3. 접수일자 : 2017.01.23
4. 시험일자 : 2017.01.23 - 2017.02.10
5. 시험방법 : 의뢰자 제시
6. 시험결과 : 결과참조

시험자 : 이민혁



승인자 : 임홍우



1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2017년 02월 10일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22(금정동)  
TEL : 1899-7654, FAX : 031-455-7307

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 6









### 5.3.3. 탄화경보기(SMPD-L)

<p style="text-align: center;"><b>ONETECH</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Accredited Testing Laboratory under the terms of ISO/IEC 17025</i></p> <h2 style="text-align: center;">전자파 시험성적서</h2> <p style="text-align: center;"><b>제품명: 탄화경보기</b></p> <p style="text-align: center;"><b>“모델명: SMPD-L”</b></p> <p style="text-align: center;"><b>주식회사 아이티이</b></p> <p style="text-align: center;">경기도 의정부시 경의로 30, 5층 (의정부동, 세광빌딩)</p> <p style="text-align: center;">2018년 07월 24일</p> <p style="text-align: center;"><b>시험결과</b> “첨부된 내용과 같음”</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.</li><li>2. 이 시험성적서는 당 시험소의 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.</li><li>3. 이 시험성적서는 의뢰자가 제시한 시험방법에 의한 시험결과를 포함하고 있습니다.</li></ol> <p style="text-align: right;"> (서명) 남승현 / 이 사</p> <p style="text-align: center;"><b><u>이 성적서는 OT-187-RED-111에 대한 시험 성적서임.</u></b></p> <p style="font-size: small;">이 시험성적서는 위원택의 승인 없이는 복제 및 재발급이 금지됩니다. <span style="float: right;">EMC-053(Rev.1)</span> 경기도 광주시 초월읍 전새골길 43-14 (TEL: 031-799-9500, FAX: 031-799-9599, URL: <a href="http://www.onetech.co.kr">http://www.onetech.co.kr</a>)</p>
--

## 6. 주요 납품실적

### □ 관공서 등 공공기관

- 한국환경공단(오창과학산업단지)
- 인천항만공사
- 한국전력공사 경기북부지역본부
- 한국마사회(제주)
- 한국국토정보공사
- 국방과학연구소
- 해군군수사령부
- 공군제1전투비행단
- 산림청
- 서울시 도시기반건설본부
- 서울시 체육시설관리사업소
- 서울시 강서도로사업소
- 서울시 난지물재생센터
- 서울시 강남구
- 서울시 강북구
- 서울시 강서구
- 서울시 중랑구
- 서울풍물시장
- 경기도 의정부시
- 경기도 가평군
- 경기도 가평군 농업기술센터
- 경기도 안성시 상수도사업소
- 경기도 안산시 상하수도사업소
- 경기도 여주시
- 경기도 평택시상하수도사업소
- 경기도 남양주시공사
- 인천시 도시철도건설본부
- 인천시 남동구
- 인천시 부평구
- 인천시 남동정수사업소
- 인천시 옹진군
- 인천도시공사
- 인천시 계양소방서, 남동소방서, 서부소방서
- 인천시 미추홀구
- 울산시 상수도사업본부
- 강원지방우정청
- 강원도 삼척시
- 강원도 삼척시 상하수도사업소
- 충북 충주시
- 충북 청주시 상수도사업본부
- 제주도 상수도사업본부
- 제주대학교병원
- 제주 해양수산연구원
- (주)제주산학융합원

### □ 교육기관

- 한국전통문화대학교
- 공주대학교
- 서울시립대학교
- 전북대학교
- 제주대학교
- 인천 산마을초등학교
- 광주 송의여자고등학교
- 경남 선명여자고등학교
- 강원 홍천농업고등학교
- 강원원주 평원초등학교
- 강원영월 석정여자중학교
- 충북 용전초등학교
- 충남 제원초등학교
- 충남 태안중학교

### □ 일반기업 등

- (주)쌍크윈텍
- (주)서남환경
- (주)탄천환경
- (주)제이텍일렉트릭
- (주)반석철판
- 이천전기