

중소기업기술개발사업
최종보고서

(중소기업융복합기술개발사업)

RCM기반 DC전력설비용 회로보호장치 및 원격 모니터링 시스템 개발

2014년 7월 31일

주 관 기 관 한국전기안전공사
(공동개발기관) (주) 대륙

중 소 기 업 청

제 출 문

중소기업청장 귀하

본 보고서를 중소기업 기술개발사업 수행과제의 최종보고서로 제출합니다.
(최종보고서 공개(○), 비공개(년) *비공개는 최장 5년임.)

- 사업명 : 중소기업 융복합 기술개발사업
- 과제명 : RCM기반 DC전력설비용 회로보호장치 및 원격 모니터링 시스템 개발
- 개발기간 : 2012.06.01~2014.05.31(24개월)

2014. 07. 31.

주 관 기 관 한국전기안전공사 전기안전연구원 (대표자) 전기안전연구원장 (인)

공동개발기관 (주) 대륙 (대표자) 김 덕 현 (인)

과제책임자 : 이 상 익
연 구 원 : 김 동 우
" : 김 재 현
" : 김 형 준
" : 주 남 규
" : 한 진 수
" : 권 민 수
" : 이 체 덕
" : 최 원 규
" : 김 관 영
" : 강 지 원
" : 황 영 준
" : 김 준 호

요 약 서 (초 록)

과 제 명	RCM기반 DC전력설비용 회로보호장치 및 원격 모니터링 시스템 개발			
키 워 드	마이크로그리드, 직류누전, 신뢰성 중심 유지관리, 회로보호장치, 관리시스템			
개발목표 및 내용				
항 목	계 획	실 적	달성도(%)	
개발목표	DC 회로보호장치 및 관리시스템 개발		100	
정량적 목표항목 및 달성도	1. 직류누전검출	200 mA	직류누전검출 200 mA	100
	2. 아크소호	1500회	아크소호 1500회	100
	3. 과전류 동작특성	100 %	과전류 동작특성 100%	100
	4. 개폐 내구성 시험	10000회	개폐 내구성 시험 10000회	100
	5. 응답시간	3 sec	응답시간 3 sec	100
	6.			
	7.			
	8.			
	9.			
	10.			
기타성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지적재산권(특허, 실용신안 등) : 1건 (특허등록 1건, 특허출원 1건) ○ 논문발표 : 4 건 ○ 기 타 : 2013년 전설 공업전 참가, 2014년 광주 SWEET 전시회 참가 			
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 태양광용 DC 접속반의 원격 관리 체계 개발에 따른 운영 효율성 강화 - DC 누전 차단기 개발에 따른 인체 보호 및 누전 보호 기능 강화 			
적용분야	<ul style="list-style-type: none"> - 태양광용 DC 접속반 - 태양광용 인버터 - 직류 배전 시스템 			
변경사항				