



국립연구기관

국립연구기관 국립연구기관 국립연구기관 국립연구기관 국립연구기관 국립연구기관 국립연구기관 국립연구기관 국립연구기관 국립연구기관

# TEST REPORT

**KERI**



**KERI**



**한국전기연구원**  
**KOREA ELECTROTECHNOLOGY**  
**RESEARCH INSTITUTE**



# 시험성적서

2014TS01880

1/8

시험종류	참고시험
제 품 명	공업용 단자대
형 식 명	-
	4P AC 600 V 60 A
접수번호	TRD14S01820(2014.06.03)
신 청 자	(주)상일기업 경기도 포천시 군내면 포천로 994-10 (외1)
제 작 자	(주)상일기업 경기도 포천시 군내면 포천로 994-10 (외1)
시험일자	2014.07.01 ~ 2014.07.11
발행일자	2014.07.15

본 참고시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었음

본 참고시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음

시험결과는 시험품의 성능과 시험 중 관찰된 내용을 시험기록으로 나타내며, 관련 오실로그래를 첨부하였음

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

본 성적서는 참고시험의 용도이외의 과대홍보, 오용, 소송 등으로 사용할 수 없음

시험성적서 총 페이지(8) : 성적서 (6), 사진 (1), 회로도 (0), 도면 (0),  
첨부 (0), Oscillograms (1)



승 인 박 남 옥

확 인 (기술책임자) 이 용 준

한국전기연구원장



작 성 손 화 영

**KERI**

한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute(안산)  
426-910 경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동)  
Tel : +(0)82-(0)31-8040-4114, Fax : +(0)82-(0)31-8040-4499, [www.keri.re.kr](http://www.keri.re.kr)



## 목 차

항 목	페이지 번호
목차	2/8
정격	3/8
시험목록	4/8
시험항목 결과	5/8 ~ 6/8
사진	7/8
시험회로도 및 회로정수	-
도면	-
첨부	-
Oscillograms	8/8

## 시험자 :

한국전기연구원

손화영

## 입회자 :

도면 : 해당 없음



## 공업용 단자대

적용규격

제작자

형식명

제조번호

제조년월

신청자요구

(주)삼일기업

-

-

-

제작자가 제시하고 시험으로 검증된 정격 : 해당 없음

### 제작자 제시정격

극수

4P

정격전압

AC 600 V

정격전류

60 A

상용주파내전압

2.5 kV 60 s

**시험목록**

시험항목	적용규격 및 항목	시험일자	페이지 번호
1 절연저항시험	신청자요구	2014.07.01	5/8
2 상용주파내전압시험	신청자요구	2014.07.01	5/8
3 온도상승시험	신청자요구	2014.07.03	5/8
4 인장강도시험	신청자요구	2014.07.11	6/8
5 시험결과검토	-	-	6/8



KERI

복사본

**1 절연저항시험**

시험방법 및 기준	측정부위	시험결과
단자대를 금속판에 부착하고 500 V 절연저항계로 각 충전부 상호 간 및 충전부와 금속판사이를 측정하였을 때 20 MΩ 이상일 것	각 충전부 상호 간	2 000 MΩ 이상
	충전부와 금속판사이	2 000 MΩ 이상
* 기후조건 : 23.3 °C, 62.1 % R.H., 1 007 hPa		

**2 상용주파내전압시험**

시험방법 및 기준	인가부위	시험결과
단자대를 금속판에 부착하고 각 충전부 상호 간 및 충전부와 금속판 사이에 AC 60 Hz, 2 500 V의 전압을 1분 간 인가하였을 때 견딜 것	각 충전부 상호 간	견딤
	충전부와 금속판사이	견딤
* 기후조건 : 23.3 °C, 62.1 % R.H., 1 007 hPa		

**3 온도상승시험**

시험방법 및 시험조건					
다음과 같은 조건으로 전류를 연속 통전하였을 때 온도상승 값이 규정 값 이내일 것					
1) 시험주파수 : 60 Hz					
2) 시험전류 : 60 A					
3) 사용도체 : 비닐절연전선(연선) 16 mm <sup>2</sup>					

Channel No.	측정위치	측정방법	시험기준	측정값		시험결과
1	단자(4P중 2P 인입단자)	온도계법	45 K	55.3 ℃		28.4 K
2	단자(4P중 2P 인출단자)			51.2 ℃		24.3 K
3	주위온도		-	27.1 ℃	평균 : 26.9 ℃	-
4	주위온도		-	26.7 ℃		
* Osc. SG01 참조						



#### 4 인장강도시험

시험방법 및 기준	시험결과
다음과 같은 조건으로 접속한 전선에 인장력을 가한 후 각 부의 변형, 파손 기타 해로운 고장이 없을 것 - 접속전선 : 16 mm <sup>2</sup> - 단자나사의 조임토크 : 2.5 N·m - 인장력 : 150 N - 인가시간 : 1분	이상 없음

#### 5 시험결과검토

5.1 상기 시험성적은 신청자가 확인하고 제출한 시험품에 대하여 신청자요구에 의거 시험한 결과임. 끝.



## 사 진

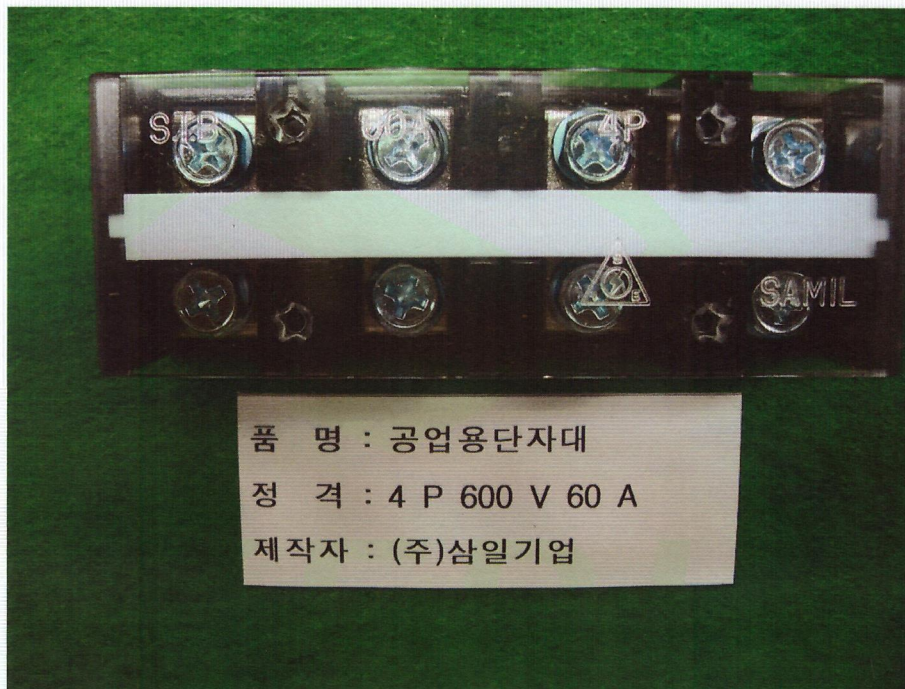


Photo. SG01 : 시험품 사진



## 오실로그래프

