



TEST REPORT

KERI



KERI



한국전기연구원
KOREA ELECTROTECHNOLOGY
RESEARCH INSTITUTE



시험성적서

2013TS02937

1/9

시험종류	참고시험
제품명	저압 서지보호장치
형식명	SJ400-P2 20 kA AC 300 V(L-N) AC 400 V(L-PE, N-PE)
접수번호	TRD13S03502(2013.09.12)
신청자	(주)성진테크원 서울특별시 구로구 구로동 197-12번지 신세계아이앤씨 2층 204호
제작자	(주)성진테크원 대전광역시 동구 인동 256-8번지
시험일자	2013.09.30 ~ 2013.10.02
발행일자	2013.10.11

본 참고시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었음

본 참고시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음

시험결과는 시험품의 성능과 시험 중 관찰된 내용을 시험기록으로 나타내며, 관련 오실로그램을 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(9) : 성적서 (6), 사진 (2), 회로도 (0), 도면 (0),
첨부 (0), Oscillograms (1)



승인 박남옥

확인 (기술책임자) 이용준

한국전기연구원장

작성 김용성



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

**목차**

항 목	페이지 번호
목차	2/9
정격	3/9
시험목록	4/9
시험항목 및 결과	5/9~6/9
사진	7/9~8/9
시험회로도 및 회로정수	-
도면	-
첨부	-
오실로그램	9/9

시험자 :

한국전기연구원

김용성

입회자 : 해당 없음**도면 : 해당 없음**



저압 서지보호장치

적용표준
제조사
형식명
제조번호
제조년월

시험신청자시방
(주)성진테크윈
SJ400-P2

-
-

제작자가 제시하고 시험으로 검증된 정격 : 해당 없음

제작자 제시 정격 :

최대연속동작전압
공칭방전전류

L-N : AC 300 V
L-PE , N-PE : AC 400 V
20 kA



KERI

**시험 목록**

시험항목	적용규격 및 항목	시험일자	페이지 번호
1 최대방전전류인가시험	시험신청자시방	2013.09.30.	5/9
2 서지잔류전압측정	시험신청자시방	2013.09.30.	5/9
3 저압TOV시험	시험신청자시방	2013.10.01.	5/9
4 누설전류측정	시험신청자시방	2013.10.01.	6/9
5 열안정시험	시험신청자시방	2013.10.02.	6/9
6 시험결과검토			6/9



KERI



4 누설전류측정

시험방법	인가개소	시험 결과 mA
		시료#5
<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험방법 <ul style="list-style-type: none"> - 기준전압(U_{REF})을 인가하여 누설전류를 측정 한다. ○ 시험품상태 <ul style="list-style-type: none"> - 기준전압(U_{REF}) : AC 255 V ○ 측정 <ul style="list-style-type: none"> - 접지(PE) 단자를 통해 흐르는 누설전류를 측정할 것 	전원회로	0.00 mA

5 열안정성시험

시험방법 및 기준	인가개소		시험 결과
			시료#5
<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험방법 <ul style="list-style-type: none"> - 초기 누설전류를 2 mA가 되도록 교류전압을 조정함 - 교류전압을 조정하여 누설전류를 2 mA 단위로 증가시키고 각 단계별로 10 min 간 유지시킴 - 누설전류가 40 mA 이상부터는 5 %씩 증가시킴 - 누설전류를 분리기가 개로 될 때까지 증가시키면서 시험 한다. ○ 판정 기준 <ul style="list-style-type: none"> - 시험 중 시험품의 폭발이나 불에 탄 흔적이 없을 것 - 시험 중 시험품이 열화가 시작 되어 열적안정성을 확보하지 못하게 되면 분리기는 개로 되어야 함 	Line-Neutral	P-N	이상 없음

6 시험결과검토

6.1 상기 시험은 시험신청자가 제출한 시험품에 대하여 시험신청자시방에 의거하여 시험한 결과임. 끝.



사진



제품명 : 저압 서지보호장치
정격 : In 20 kA, AC 300 V(L-N), AC 400 V(L-PE, N-PE)

Photo. SG01 : 시험품



Photo. SG02 : 최대방전류인가시험



Photo. SG03 : 서지잔류전압측정



사진

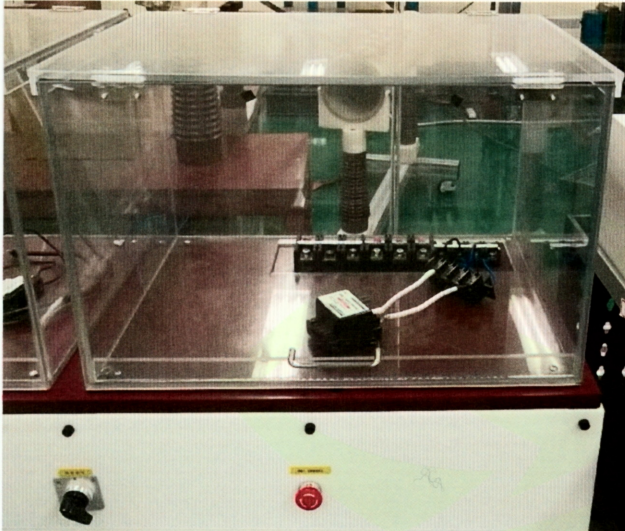


Photo. SG04 : 저압TOV시험

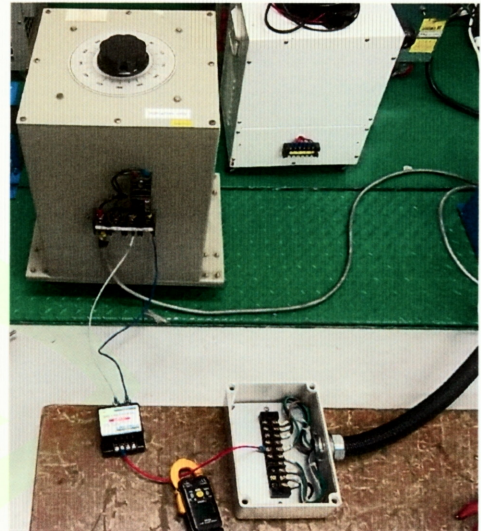


Photo. SG05 : 누설전류측정

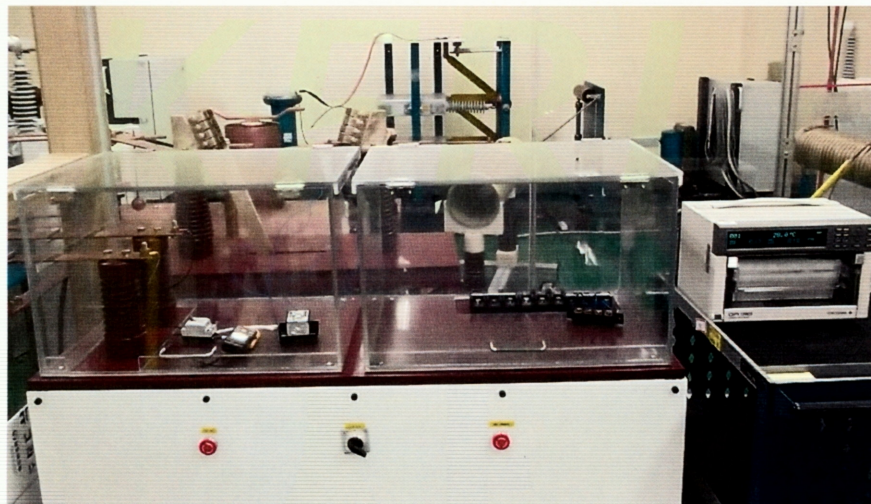
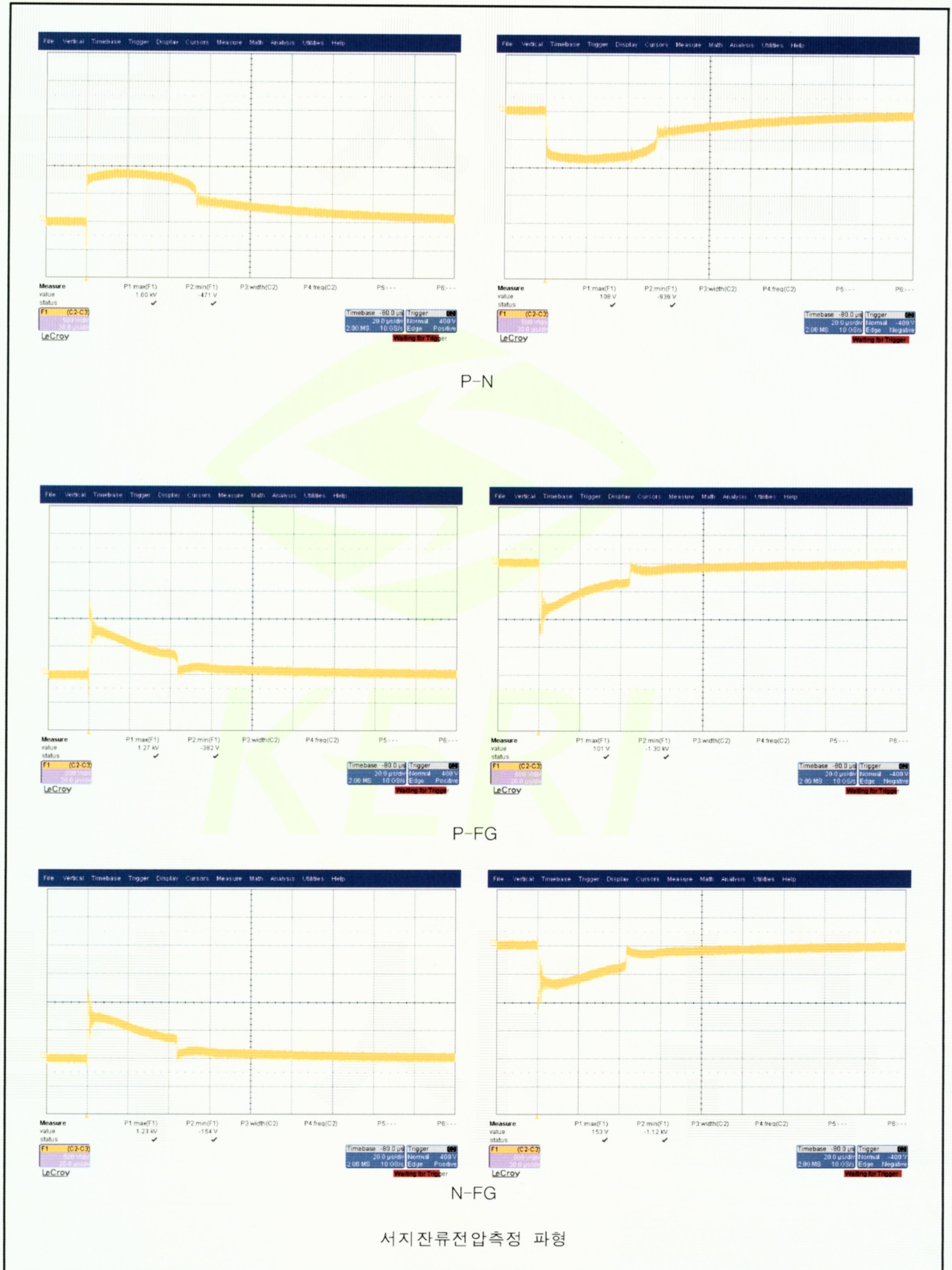


Photo. SG06 : 열안정시험



오실로그래프

Osc. SG01



서지잔류전압측정 파형