

# **TEST REPORT**



**KERI**



KERI



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



# 시험성적서

2013TS02385

1/6

시험종류            성능시험(참고시험)

제품명             저압 서지보호장치

형식명             GSPD\_B20T\_T5/220  
AC 320 V 20 kA

접수번호           TRD13S02099(2013.05.24)

신청자             (주)지엠티  
경기도 김포시 통진읍 웅정리 61-6

제작자             (주)지엠티  
경기도 김포시 통진읍 웅정리 61-6

시험일자           2013.08.02

발행일자           2013.08.05

본 성능시험(참고시험)은 신청자의 요구에 따라 수행되었음

본 성능시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음

시험결과는 시험품의 성능과 시험 중 관찰된 내용을 시험기록으로 첨부하였음

본 성능시험성적서는 시험품에만 적용되며, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 제작자에게 있음

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(6) :    성적서 (5), 사진 (1), 회로도 (0), 도면 (0),  
첨부 (0), Oscillograms (0)



승 인            박 남 옥 

확 인  
(기술책임자) 이    용    준 



 한국전기연구원 원장

작 성            김 용 성 



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	2/6
정격	3/6
시험목록	4/6
시험항목 및 결과	5/6
사진	6/6
시험회로도 및 회로정수	-
도면	-
첨부	-
오실로그램	-

**시험자 :**

한국전기연구원

김용성

**입회자 :** 해당 없음**도면 :** 해당 없음

**저압 서지보호장치**

적용표준

시험신청자시방

제조사

(주)지엠티

형식명

GSPD\_B20T\_T5/220

제조번호

-

제조년월

-

**제작자가 제시하고 시험으로 검증된 정격 : 해당 없음****제작자 제시 정격 :**

최대연속동작전압

AC 320 V

정격방전전류  $I_n$ 

20 kA



**시험 목록**

시험항목	적용규격 및 항목	시험일자	페이지 번호
1 동작책무시험	시험신청자시방	2013.08.02	5/6
2 시험결과검토			5/6



## 1. 동작채무시험

시험방법 및 기준	인가개소	시험 결과
○ 시험방법 - 인가전류 : 8/20 $\mu$ s, 20 kA - 인가극성 및 횟수 : 정극성 총 15 회 - 전원주파수동기 : $30^\circ \pm 5^\circ$ 간격으로 증가 - 임펄스 인가간격 : 60 s  ○ 판정 기준 : - 피시험품의 외형적 손상이나 섬락현상이 발생되지 않을 것	Line-Neutral (L1-N)	이상 없음

### < 동작채무시험 후 서지잔류전압측정 >

시험 방법 및 측정	인가 개소	시험 결과 kV
○ 시험방법 - 인가전류 : 8/20 $\mu$ s, 20 kA - 인가극성 및 횟수 : 정극성 1 회  ○ 측정 - 각 측정 지점의 전압파형을 측정할 것	Line-Neutral (L1-N)	1.43

## 2 시험결과검토

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

## 사진



제품명 : 저압 서지보호장치  
 형식명 : GSPD\_B20T\_T5/220  
 정격 : AC 320 V 20 kA

Photo. SG01 : 시험품



Photo. SG02 : 동작책무시험