

TEST REPORT







2013TS02721 1/18

시험종류	참고시험
제 품 명	직류전류차단장치 (DC Decoupling Device)
형 식 명	DDD DC -12 V. +12 V
접수번호	TRD13S02760(2013.07.08)
신 청 자	(주)그라운드 경기도 성남시 중원구 상대원동 307-2 선텍시티투아파트형공장 209
제 작 자	(주)그라운드 경기도 성남시 중원구 상대원동 307-2 선텍시티투아파트형공장 209
시험일자	2013.08.05 ~ 2013.08.28
발행일자	2013.09.11
본 참고시험	은 신청자의 요구에 따라 수행되었음
본 참고시험	성적서는 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

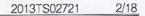
시험성적서 총 페이지(18): 성적서 (6), 사진 (3), 회로도 (2), 도면 (0), 첨부 (0), 0scillograms (7)

승 인 박 남 옥 확 인 (기술책임자)나 대 열 Sunho 김 선 ō 작 성 ≶ 한 국 전 기 연 구

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

* 33253

DF-CA-21/22/08



한국전기연구원

(주)그라운드

(주)그라운드

	Joseph an	
1	and a	
and	A COM	

목 차	페이지 번호
항 목	2/18
목차	
정격	3/18
시험항목	4/18
시험결과	5/18 - 6/18
사진	7/18 - 9/18
시험회로도 및 회로정수	10/18 - 11/18
도면	
첨부	
오실로그램	12/18 - 18/18

시험자 : 김선호

김연포

입회자 : 우제형

전대일

도면 : 해당없음

한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute



2013TS02721	3/18

직류전류차단장치 (DC Decoupling Device)	
적용규격	신청자요구
제작자	(주)그라운드
형식명	DDD
제조번호	
제조년도	2013.07.25

제작자가 제시하고 시험으로 검증된 정격 : 해당없음

제작자 제시 정격 :

통전전압

DC -12 V, +12 V



2013TS02721 4/18

시험항목			
시험항목	적용규격	시험일자	페이지 번호
1 단락전류시험	신청자요구		5/18
1.1 단락전류시험 (1차)	신청자요구	2013.08.05	5/18
1.2 단락전류시험 (2차)	신청자요구	2013.08.28	5/18
1.3 단락전류시험 후 동작전압 확인	신청자요구	2013.08.28	6/18
2 시험결과검토		<u>-</u>	6/18

측정불확도

아래에 기술된 측정불확도는 한국전<mark>기연구원(KERI</mark>)이 보증<mark>하는 신뢰</mark>수준 약 95%(k=2)에서의 확장불확도이다.

대전력시험	
전류	
전압	

±5% ±5%



1 단락전류시험

1.1 단락전류시험 (1차)

		시 험 조 건				
٨	험 전 압	148 V 이상				
٨	험 전 류	3 700 A r.m.s 이상	3 700 A r.m.s 이상			
통	전 시 간	0.5 s				
	주파수	60 Hz				
		시 험 결 과				
시험 전 상태	신품 (참조: Photo. HTC)1)		시험회로 Fig. HT01		
Osc. 번호	시험전압 V	시험전류 A	통전시간 S	비고		
HT13S02760-001	156	3 718	0.501	시험품 #1-1		
	158	3 733	0.501	시험품 #1-2		

1.2 단락전류시험 (2차)

		시 험 조 건		
٨	험 전 압	148 V 이상		
٨	험 전 류	3 700 A r.m.s 이상		Street 1
통 전 시 간		0.5 s		
	주파수	60 Hz		
		시 험 결 과		
시험 전 상태	신품 (참조: Photo. HTC	시험회로 Fig. HT01		
Osc. 번호	시험전압 V	시험전류 A	통전시간 S	비고
HT13S02760-003	162	3 842	0.509	시험품 # 2-1
HT13S02760-004	168	3 825	0.509	시험품 # 2-2
HT13S02760-005	162	3 831	0.509	시험품 # 2-3
HT13S02760-006	162	3 838	0.509	시험품 # 2-4
HT13S02760-007	162	3 839	0.509	시험품 # 2-5
시험 중 또는 시험 후 상태	- 시험품 # 2-1, # 2-	2, # 2-3, # 2-4, # 2-5 : 외	관상 이상없음 (참조: F	Photo. HT02, HT03)



2013TS02721 6/18

시험 전 상태	시험방법	시험품	신청자 제시 동작전압 V d.c.	측정전압 Vd.c.	비고
			+7.6	+7.6	
		# 2-1	-7.6	-7.6	
	시험품 단자에 직 류전압원을 연결하 고, 단자전압을 서 서히 증가시키면서 시험품 내부회로가 단락되는 전압(동 작전압)을 측정	# 2-2	+13.5	+14.1	
			-13.5	-14.1	
2차 단락전류		# 2-3	+7.6	+7.7	
시험 후			-3.5	-3.4	
		# 2-4	+7.6	+7.5	
			-7.6	-7.5	
			+7.6	+7.5	
		# 2-5	-7.6	-7.6	

1.3 단락전류시험 후 동작전압 확인

2 시험결과검토

2.1 상기 시험은 시험신청자가 임의로 제출한 시험품에 대하여 신청자요구에 따라 시험한 결과임.끝.

















2013TS02721 10/18

시험회로정수

	항목		Fig. HT01		
시험실			LVTC		
Power frequ		Hz	60		
Number of	phase		1		
	connection		Δ		
Generator	neutral		-		
Current limi	ting reactor C	LR Q	1.221		
	connection		∆ Y		
Transformer bank	ratio	kV	8.9/0.6		
Juni	neutral				
Resistance	in series	R _s Q			
TRV tuning	Resistance	R _e Q	-		
element	Capacitance	C _e #F	-		
	Resistance	RL Q	-		
Load	Reactance	LL Q			
	Capacitance	CL MF	_		
Short circuit	point		E		





