



Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2014-02092

회사명 : 건흥전기(주)
대표자 : 고광훈
주소 : 서울시 동대문구 한천로 183 (장안동)

- 1. 시료명 : RELAY
· 규격 및 형식 : AC24, 110,220,230 V,DC 110 V/KH-103-4CL
- 2. 성적서의 용도 : 자체 검증용
- 3. 접수일자 : 2014.03.04
- 4. 시험일자 : 2014.03.17 - 2014.03.19
- 5. 시험방법 : 의뢰자시방, KS C IEC 60947-5-1
- 6. 시험결과 : 불임 참조

시험자 : 이인규

(서명) 이인규

승인자 : 도성봉

(서명) 도성봉

- 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
- 2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2014년 03월 24일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 363-883 충청북도 청원군 오창읍 양청3길 57

TEL : 043-265-5185, FAX : 043-267-7314



시험결과

성적서 번호 : T2014-02092

항 목	페이지 번호
목차	2/15
경력	2/15
시험목록	2/15
시험결과	3/15~5/15
사진	6/15~10/15
Graphs	11/15~15/15

시험자 :

한국기계전기전자시험연구원

이인규

정격 :

적용규격
제조사
형식
경력 전류
경력 사용 전압
동작 전압

의뢰자시방, KS C IEC 60947-5-1
건흥전기주식회사
KH-103-4CL
3 A
220 VAC, 24 VDC
24 VAC, 110 VAC, 220 VAC, 230 VAC, 110 VDC

시험목록

시험항목

1. 온도상승시험(주위온도 70 °C)

사진 :

Photo. 01~05 시료사진

Oscillograms :

Graphs. 01~05 온도상승 Graphs



시험결과

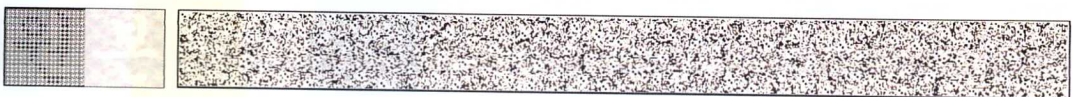
성적서 번호 : T2014-02092

1. 온도상승시험(24 VAC)

시험항목	시험방법 및 기준		시험결과	
	측정부	기준 dT(K)	dT(K)	
온도상승시험	배선접속단자 (N-O)	전원측(No.7)	60	1.5
		부하측(No.11)	60	1.3
	외함	상부	40	0.4
		하부	40	4.1
	Coil		100	100.6
	주위온도		-	70.5

2. 온도상승시험(110 VAC)

시험항목	시험방법 및 기준		시험결과	
	측정부	기준 dT(K)	dT(K)	
온도상승시험	배선접속단자 (N-O)	전원측(No.7)	60	1.3
		부하측(No.11)	60	1.7
	외함	상부	40	3.8
		하부	40	3.3
	Coil		100	75.1
	주위온도		-	70.5



시 험 결 과

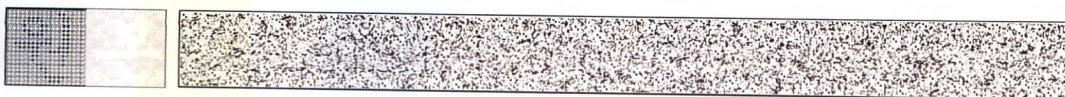
성적서 번호 :T2014-02092

3. 온도상승시험(220 VAC)

시 험 항 목	시험방법 및 기준		시험결과	
	측 정 부	기 준 dT(K)	dT(K)	
온도상승시험	배선접속단자 (N-O)	전원측(No.7)	60	1.6
		부하측(No.11)	60	2.2
	외함	상부	40	6.3
		하부	40	4.0
	Coil		100	156.3
	주위온도		-	70.7

4. 온도상승시험(230 VAC)

시 험 항 목	시험방법 및 기준		시험결과	
	측 정 부	기 준 dT(K)	dT(K)	
온도상승시험	배선접속단자 (N-O)	전원측(No.7)	60	1.8
		부하측(No.11)	60	2.4
	외함	상부	40	5.7
		하부	40	6.2
	Coil		100	97.0
	주위온도		-	70.8



시험결과

성적서 번호 :T2014-02092

5. 온도상승시험(110VDC)

시험항목	시험방법 및 기준		시험결과	
	측정부	기준 dT(K)	dT(K)	
온도상승시험	배선접속단자 (N-O)	전원측(No.7)	60	1.6
		부하측(No.11)	60	1.5
	외함	상부	40	3.1
		하부	40	3.4
	Coil		100	92.1
	주위온도		-	70.4

6. 시험결과 검토

- 위 시험은 의뢰자가 제시한 시료에 대하여 시험한 결과 임.





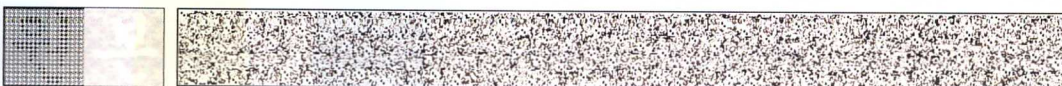
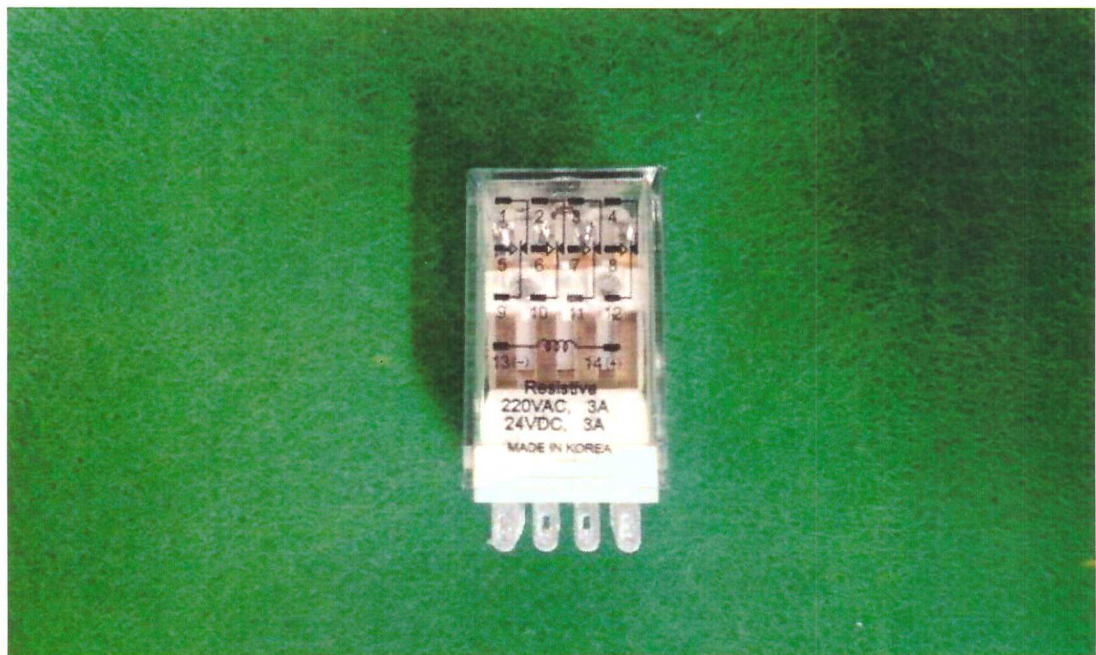
Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 :T2014-02092

Photo.1

KH-103-4CL 24VAC





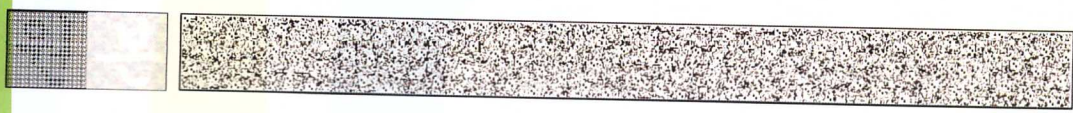
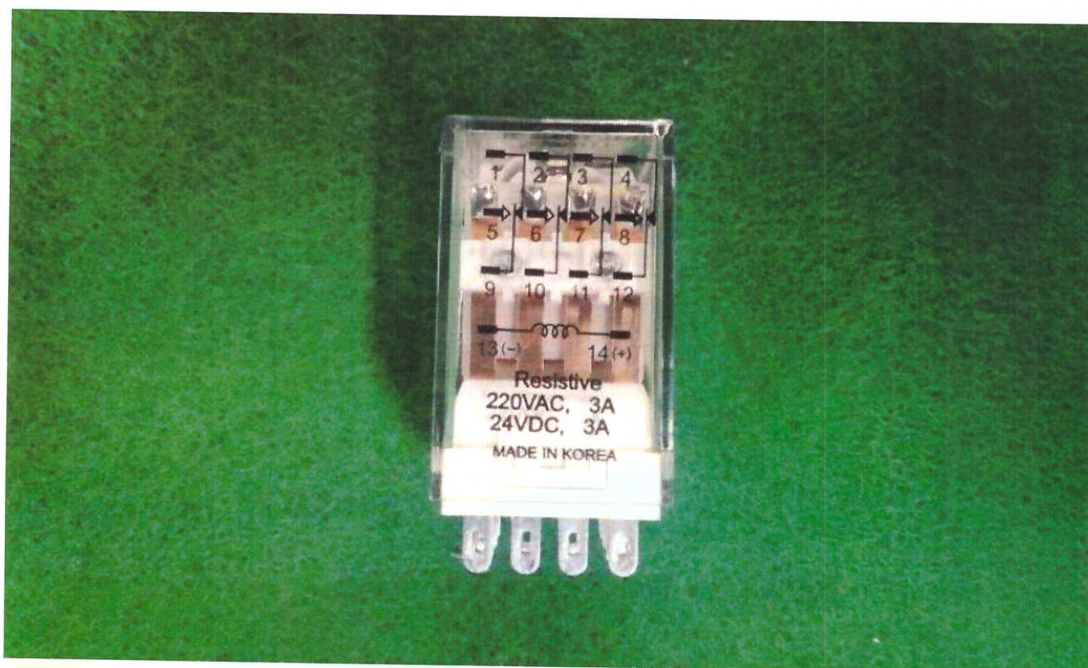
Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 : T2014-02092

Photo.2

KH-103-4CL 110VAC





Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 :T2014-02092

Photo.3

KH-103-4CL 220VAC





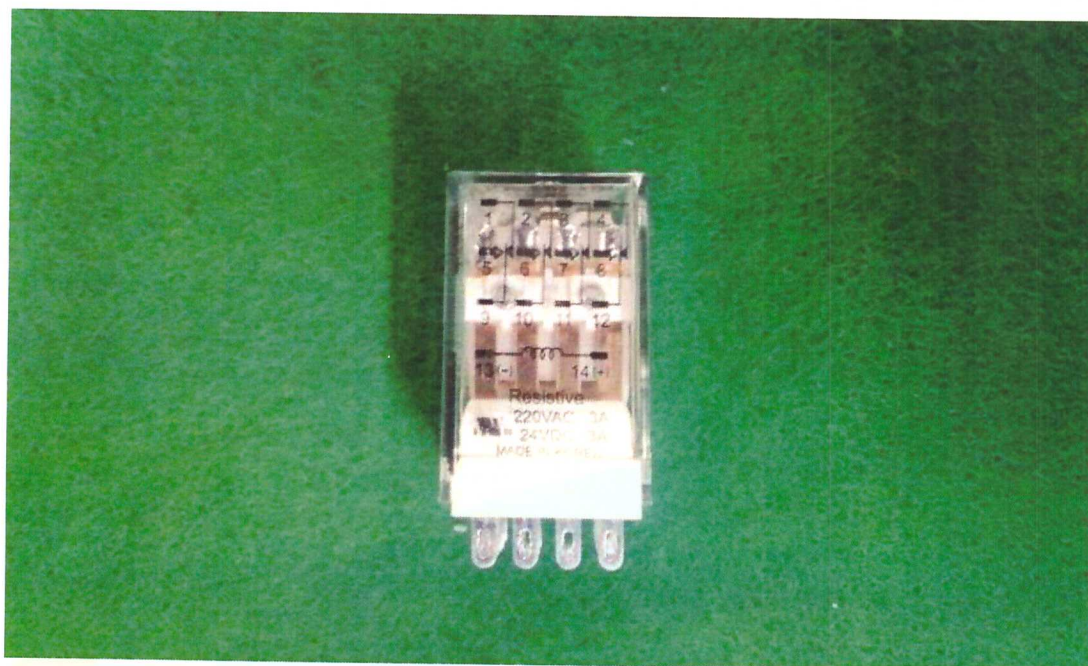
Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 :T2014-02092

Photo.4

KH-103-4CL 230VAC





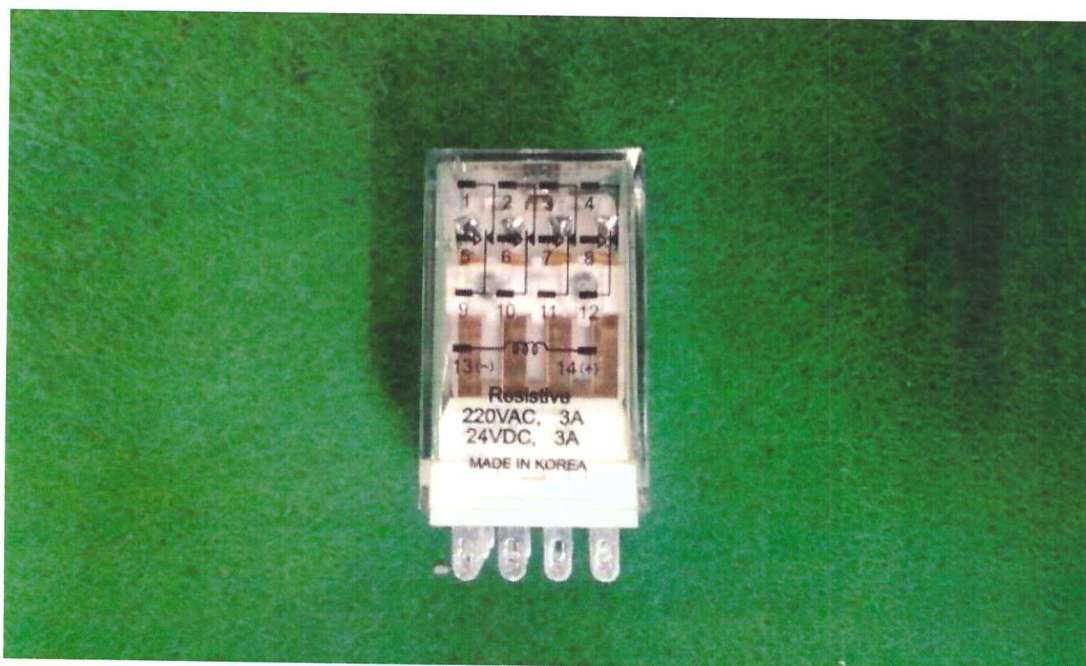
Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 :T2014-02092

Photo.5

KH-103-4CL 110VDC



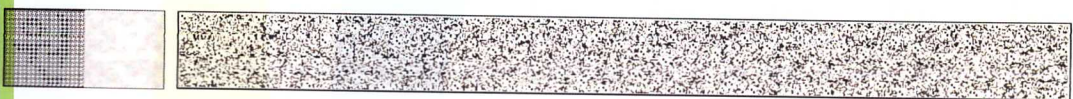
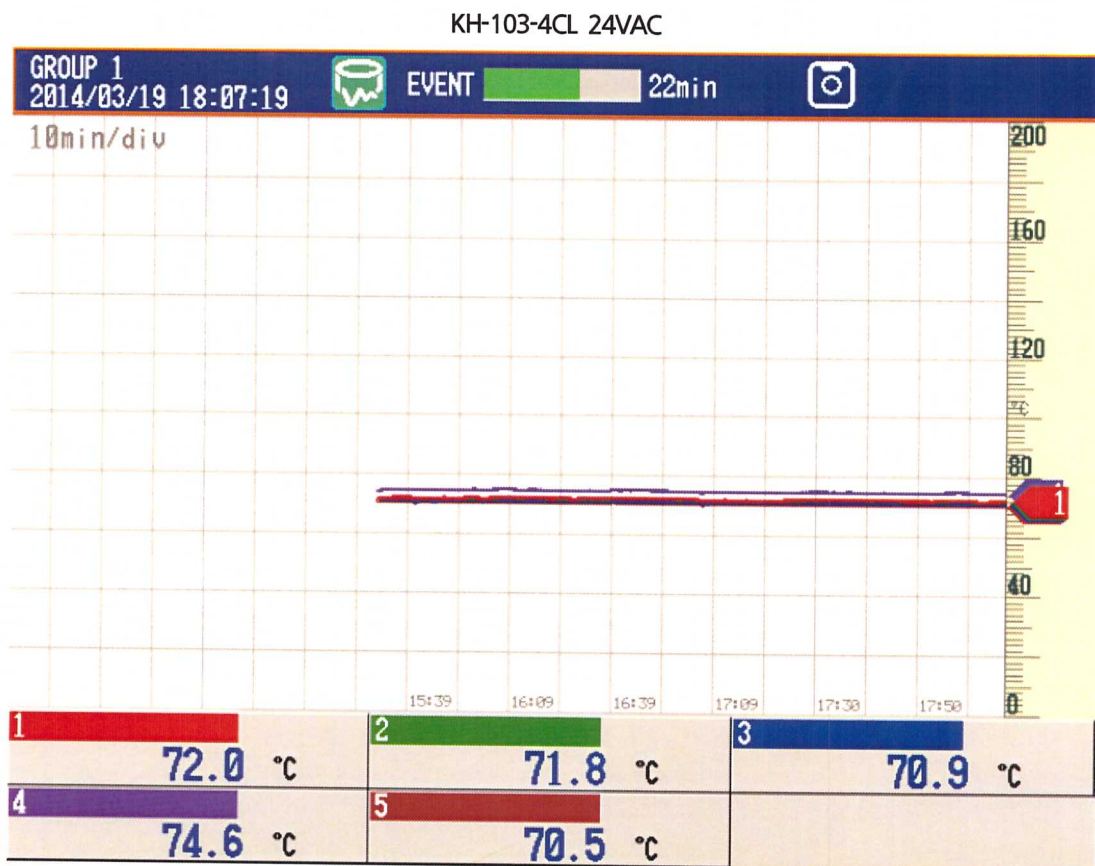


Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 :T2014-02092

Graphs. 01



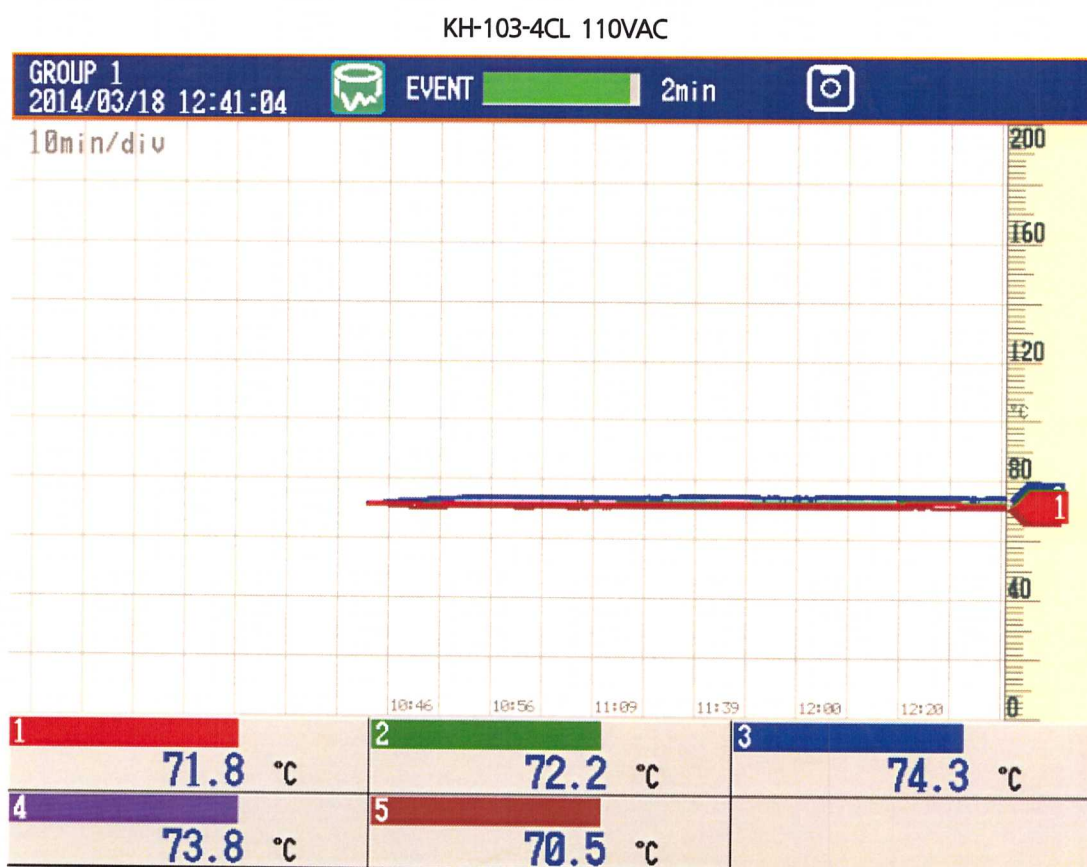


Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 :T2014-02092

Graphs. 02



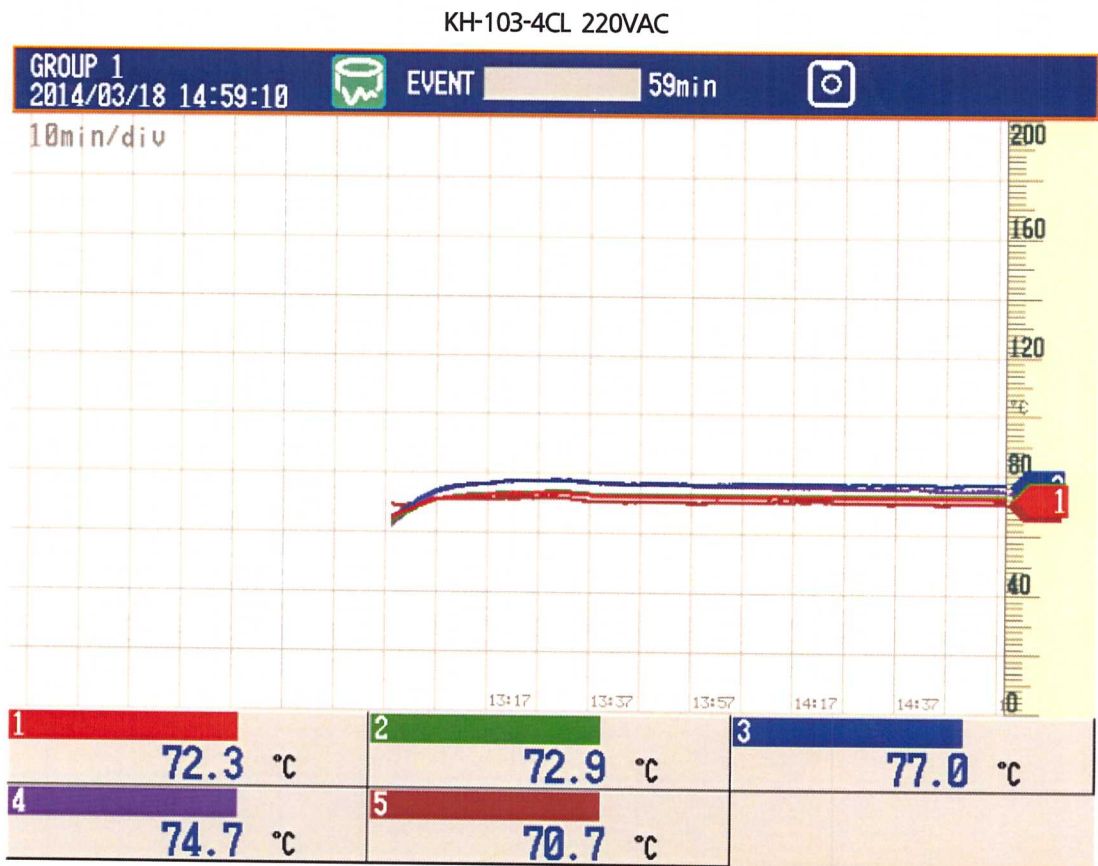


Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 : T2014-02092

Graphs. 03



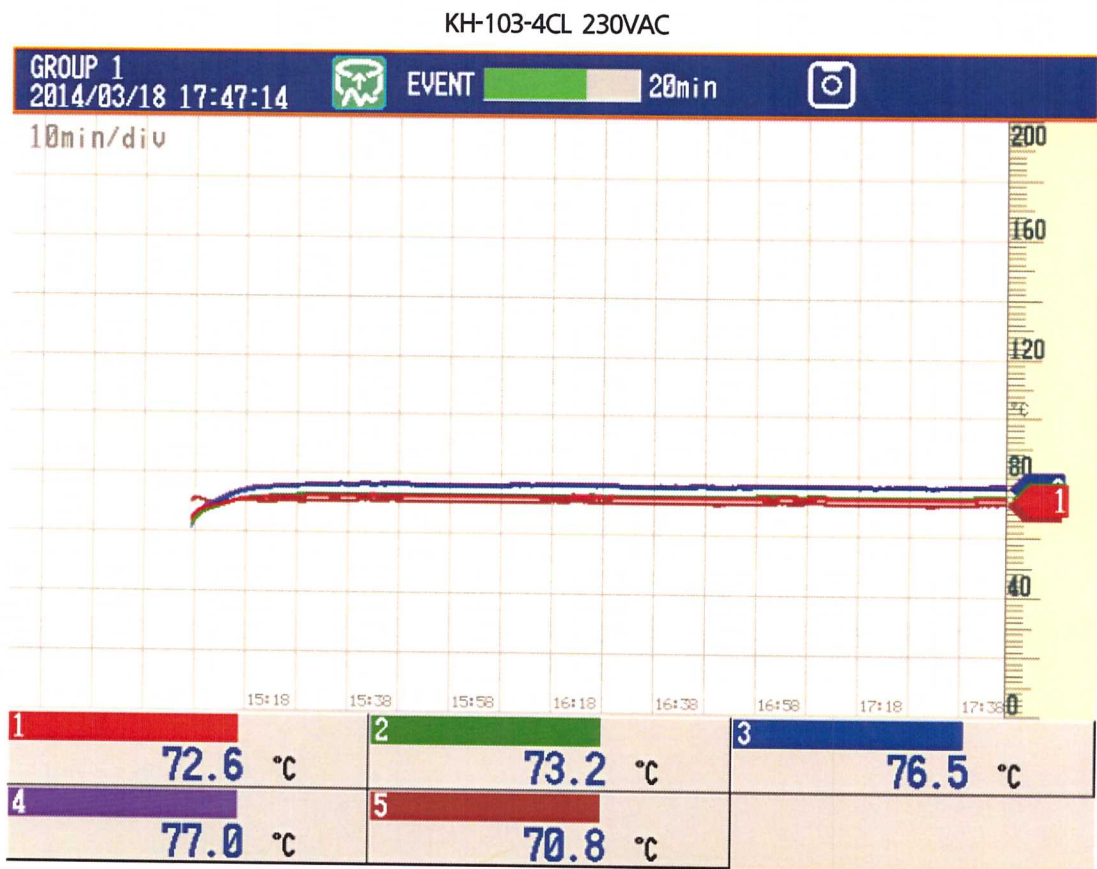


Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 : T2014-02092

Graphs. 04





Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 : T2014-02092

Graphs. 05

