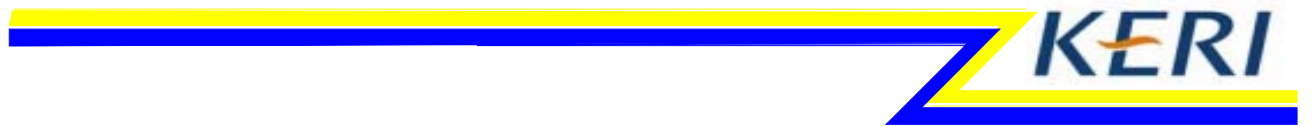


TEST REPORT



한국전기연구원
KOREA ELECTROTECHNOLOGY
RESEARCH INSTITUTE

안내문

한국전기연구원(이하 “KERI”라함)은 아래의 형식시험인증서와 시험성적서를 발행한다.

1 형식시험인증서

본 형식시험인증서는 IEC 규격 또는 IEC 규격과 일치하는 지역/국가 규격을 엄격히 적용하여 수행한 일련의 형식시험 기록이며, KERI는 시험품이 이 규격의 요구사항을 만족하고 신청자가 제시한 관련 정격사항이 적합함을 보증한다.

본 형식시험인증서는 시험품에만 적용되며, 인증서의 유효성 및 내용에 대한 책임은 KERI에 있고, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 신청자에게 있다.

본 형식시험인증서는 시험품의 핵심 도면과 기술명세를 포함하며, 상세 규정은 KERI의 형식시험인증절차에 따른다.

2 시험성적서

2.1 형식시험성적서

본 형식시험성적서는 우리 연구원이 인정하는 공인규격을 엄격히 적용하여 수행한 일련의 형식시험 기록이며, KERI는 시험품이 이 규격의 요구사항을 만족하고 신청자가 제시한 관련 정격사항이 적합함을 보증한다.

본 형식시험성적서는 시험품에만 적용되며, 성적서의 유효성 및 내용에 대한 책임은 KERI에 있고, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 신청자에게 있다.

본 형식시험성적서는 시험품의 핵심 도면과 기술명세를 포함하며, 상세 규정은 KERI 시험절차에 따른다.

2.2 성능시험 성적서

본 성능시험 성적서는 신청자의 요구사항에 따라 수행한 하나 또는 그 이상의 시험기록이며, 수행한 시험들은 공인된 규격을 반드시 따른 것은 아니다. 그러므로 이 시험결과는 시험품의 정격사항을 보증하지 않는다.

KERI는 세 가지 유형의 성능시험 성적서를 발행한다.

2.2.1 본 성능시험은 공인규격의 항목을 엄격히 적용하여 수행되었으며, 시험품은 관련 요구사항을 만족하였다.

본 문장은 시험이 공인규격에 따라 수행하였으나, 인증요구사항(예, 수행된 시험계열의 수가 형식시험의 계열을 완성하지 못한 경우)을 충족하지 못한 경우로서 성능시험 성적서 첫 페이지에 기록한다.

본 성능시험 성적서는 시험품의 확인도면과 기술명세를 포함함을 원칙으로 하며, 상세 규정은 KERI 시험절차에 따른다. 시험 후 시험품의 상태를 확인하고, 성적서에 그 내용을 기술한다.

2.2.2 본 성능시험은 신청자의 요구사항에 따라 수행하였으며, 시험절차와 파라미터는 공인규격의 세부항목에 근거하여 수행하였다.

본 문장은 수행된 시험의 책무 수, 시험절차 및 시험파라미터가 공인규격과 신청자가 제시한 정격사항에 근거하여 수행한 시험으로서 본 성능시험 성적서 첫 페이지에 기록한다.

시험 후 시험품의 상태 확인과 확인도면(제출된다면)은 신청자의 요청에 의해 수행된다.

2.2.3 본 성능시험은 신청자의 요구에 따라 수행하였다.

본 문장은 수행한 시험의 회수, 시험절차 및/또는 시험파라미터가 공인규격을 만족하지 못하는 경우로서 성능시험 성적서 첫 페이지에 기록한다.

3. KERI는 세계단락시험협의체(STL: Short-circuit Testing Liaison)의 정회원이며, “전기기기 공인시험기준 및 방법에 관한 요령”(지식경제부 고시 제2008-120호) 제2조 ②항에서 규정한 공인시험기관이다.

시험종류 형식시험

제 품 명 삼상유도전동기

형 식 명 TLP-423BG-1
3상 380Y / 220 V 30 kW 4 극 60 Hz

접수번호 TRD11C00939(2011.10.17)

신 청 자 (주)신명전기
경기도 김포시 양촌면 학운리 1813-1

제 작 자 (주)신명전기
경기도 김포시 양촌면 학운리 1813-1

시험일자 2012.01.10

발행일자 2012.02.29

본 형식시험성적서는 시험품의 핵심 도면과 기술 명세를 포함하며, 아래 규격에 따라 일련의 입증시험을 수행하였음

효율관리기자재 운용규정:2011-12-23

본 형식시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음

첨부된 입증시험 기록과 오실로그램은 시험결과를 나타내며, 시험품은 위 공인규격의 요구사항을 만족하고, 신청자가 제시한 3페이지의 정격사항은 적합함

본 형식시험성적서는 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

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



승 인 박 병 락 *박병락*

확 인 (기술책임자) 김 경 운 *김경운*

 한국전기연구원장



작 성 김 대 원 *김대원*

KERI

한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute
642-120 경상남도 창원시 성산구 불모산로 10번길 12
Tel : +82-55-280-1601, Fax : +82-55-280-1512, www.keri.re.kr

목차

항목	페이지번호
목차	2/6
정격	3/6
시험목록	4/6
시험항목 및 결과	5/6
사진	6/6
시험회로도 및 회로정수	—
도면	—
첨부	—
Oscillograms	—

시험자 :

한국전기연구원

김대원

입회자 : N.A.**사진 :**

Photo. HV01 : 피시험품

도면 : N.A.**첨부 : N.A.**

삼상유도전동기

적용규격	효율관리기자재 운용규정 : 2011-12-23
제작자	(주)신명전기
형식명	TLP-423BG-1
제조번호	-
제조년월	-

제작자가 제시하고 시험으로 검증된 정격

상수	3 상
전압	380Y/220 V
주파수	60 Hz
출력	30 kW
극수	4 극
분류	전폐형
시료수	1 대

제작자 제시 정격 : N.A.

시험목록

시험항목	적용규격 및 항목	시험일자	페이지 번호
1 효율시험	효율관리기자재 운용규정 : 2011-12-23 제2장 제4조 18항	2012.01.10	5/6
2 시험결과 검토	—	—	5/6

1 효율시험

1.1 시험결과

입력전력 kW	동손 W		부가 부하손 W	철손 W	풍손 및 마찰손 W	출력전력 kW	효율 %
	고정자	회전자					
32.117 9	679.1	529.6	175.8	389.2	198.9	30.145 2	93.9

1.2 평가결과

평가항목	시험기준	시험결과
최저소비효율기준 %	93.0	93.9
1시간 소비 전력량 Wh	—	31 948.9
1시간 사용 시 CO ₂ 배출량 g/시간	—	13 578.3

2 시험결과검토

2.1 본 시험은 시험신청자가 확인하고 제공한 시료에 대하여 실시한 결과임.

사진



Photo. HV01 : 피시품