

# 시험 성적서

성적서 번호 : T2016-12706

회 사 명 : 한양전공(주)

대 표 자 : 양규현, 양정일

주 소 : 경기 파주시 조리읍 명봉산로114번길 28

1. 시 료 명 : 계통연계형 태양광인버터[제조사:한양전공(주)]  
· 규격 및 형식 : 3상4선식, 380/220 V, 60 Hz, 20 kW / HYPIS-KL3
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2016.12.05
4. 시험일자 : 2016.12.05 - 2017.01.09
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 불임 참조

시험자 : 김태환

**김태환**

승인자 : 김유석

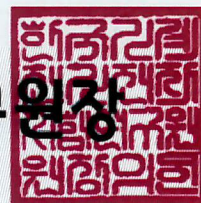
**김유석**

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.

2017 년 01 월 24 일



**한국기계전기전자시험연구원**



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22(금정동)

TEL : 1899-7654, FAX : 031-455-7307





## 시험제 품개 요

성적서 번호 : T2016-12706

\* 제품 제시사양 및 모델명

모델명 : HYPIS-KL3

(1) 연계계통의 전기방식, 전압, 주파수

3상4선식, 380/220 V, 60 Hz, 20 kW, 무변압기식

(2) 직류 입력 범위

180 Vdc - 1000 Vdc

(3) S/N

1612B902KL3





# 시험 결과

성적서 번호 : T2016-12706

시험 항목	시험 기준 및 방법	단위	시험 결과
출력 과전압	공칭전압의 +10 % (허용오차는 $\pm 2$ %)	%	+ 9.31
	동작 시간은 1.0 초 이내일 것.	초	0.75
출력 부족전압	공칭전압의 -12 % (허용오차는 $\pm 2$ %)	%	- 11.39
	동작 시간은 2.0 초 이내일 것.	초	0.73
주파수 상승	표준주파수의 +0.5 Hz (허용오차는 $\pm 0.05$ Hz)	Hz	60.49
	동작 시간은 0.16 초 이내일 것.	초	0.11
주파수 저하	표준주파수의 -0.7 Hz (허용오차는 $\pm 0.05$ Hz)	Hz	59.32
	동작 시간은 0.16 초 이내일 것.	초	0.12
단독운전 방지기능	동작 시간은 0.5 초 이내일 것.	초	0.44
역률	출력 역률은 0.95 이상일 것.	-	0.99
입력 전력 급변	직류입력 전력의 급속한 변화에 추종하여 안정적으로 운전 할 것.	-	안정 운전
정전 후 재투입방지	복전 후 5분 이상 재운전 하지 않을 것.	-	5분 9초
고조파	출력 전류의 종합 왜형률은 5 % 이내일 것.	%	1.63
	출력 전류의 각차 왜형률은 3 % 이내일 것.		1.21
최 대 변 환 효 율	최대변환효율은 90 % 이상일 것. (50 % 출력시)	%	97.52
유 로 효 율	유로효율은 90 % 이상일 것.	%	97.18
출력 전류 직류분 검출	직류전류 성분의 유출분은 0.5 % 이내일 것.	%	0.13
최대 전력 추종	최대 전력 추종 효율은 95 % 이상일 것.	%	99.95
대기 손실	대기 손실 전력이 100 W 이하일 것.	W	14.00
방진 보호 및 방수 보호	KS C IEC 60529(외곽의 방진 보호 및 방수 보호 등급)따라 IP 65를 만족할 것.	-	만족함
비 고 : 1. 위 시험 결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 결과임. 2. 첨부 : 시료의 사진.			






# 제 품 사 진

성적서 번호 : T2016-12706

제품의 외관



표시 사항

 <b>HANYANG ELECTRIC CO.,LTD</b> www.hyele.co.kr PV Grid inverter	
Model Name	HYPIS-KL3
Max, DC voltage	1,000 Vdc
DC voltage range	180~1 000 Vdc
MPPT voltage range	300~800 Vdc
MAX, input current	2*26 Adc
MAX, apparent power	20,000VA
Nominal output current	31.8 Aac
Nominal output voltage	3P4W, 380 Vac
AC Frequency	50/60 Hz
Power Factor	0.9 above
Protection Degree	IP65
Operation Temperature	-25 ~ +60 ℃
Proudction Date	2016. 12
Serial Number	1612B902KL3
A/S TEL:031-945-4461, FAX:031-945-1944	

