



Korea Testing Certification

부 본

2019.08.08

시험 성적서

성적서 번호 : T2019-00253(R1)

회 사 명 : 현대에너지솔루션(주)

대 표 자 : 강철호

주 소 : 경기도 성남시 분당구 분당로 55, 4층(서현동, 분당 퍼스트타워)

1. 시 료 명 : 계통연계형 태양광인버터

· 규격 및 형식 : 3상4선식, 380 V, 60 Hz, 50 kW / HPC-050HL-U1-OU

2. 성적서의 용도 : 기타[발전사업용]

3. 접수일자 : 2019.01.07

4. 시험일자 : 2019.01.07 - 2019.01.28

5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격 [KS C 8565 : 2016]

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.

2019 년 08 월 07 일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 27739 충청북도 음성군 맹동면 태정로 69

TEL : 1899-7654, FAX : 043-927-2063



시 험 제 품 개 요

성적서 번호 : T2019-00253(R1)

* 제품 제시사양 및 모델명

모델명 : HPC-050HL-U1-OU

(1) 연계계통의 전기방식, 전압, 주파수

3상4선식, 380 V, 60 Hz, 50 kW, 무변압기식

(2) 직류 입력 범위

200 Vdc - 1100 Vdc

(3) S/N

1015261903001

* 2019년 5월 17일부로 기존 '현대중공업그린에너지(주)'에서 '현대에너지솔루션(주)' 로 법인명, 대표자, 사업장 소재지 변경으로 인해 재발급된 시험성적서임.



시 험 결 과

성적서 번호 : T2019-00253(R1)

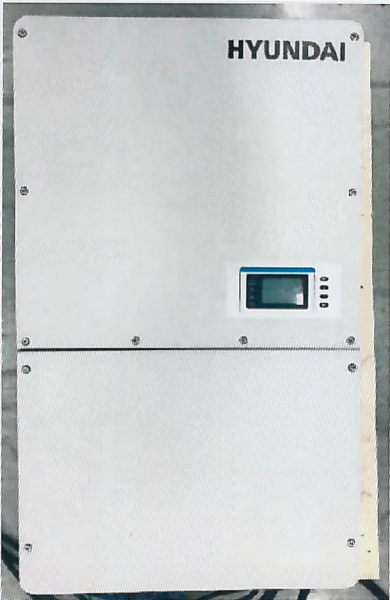
시험 항목	시험 기준 및 방법	단위	시험 결과
출력 과전압	공칭전압의 +10 % (허용오차는 ± 2 %)	%	+ 9.51
	동작 시간은 1.0 초 이내일 것.	초	0.98
출력 부족전압	공칭전압의 -12 % (허용오차는 ± 2 %)	%	- 12.80
	동작 시간은 2.0 초 이내일 것.	초	1.96
주파수 상승	표준주파수의 +0.5 Hz (허용오차는 ± 0.05 Hz)	Hz	60.52
	동작 시간은 0.16 초 이내일 것.	초	0.13
주파수 저하	표준주파수의 -0.7 Hz (허용오차는 ± 0.05 Hz)	Hz	59.28
	동작 시간은 0.16 초 이내일 것.	초	0.13
단독운전 방지기능	동작 시간은 0.5 초 이내일 것.	초	0.30
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 7초
고조파	출력 전류의 종합 왜형률은 5 % 이내일 것.	%	3.65
	출력 전류의 각차 왜형률은 3 % 이내일 것.		2.59
최 대 변 환 효 율	최대변환효율은 92 % 이상일 것. (20 % 출력시)	%	98.54
유 로 효 율	유로효율은 92 % 이상일 것.	%	98.20
최대 전력 추종	최대 전력 추종 효율은 95 % 이상일 것.	%	99.63
대기 손실	대기 손실 전력이 100 W 이하일 것.	W	5.00
출력 전류 직류분 검출	직류전류 성분의 유출분은 0.5 % 이내일 것.	%	0.07

비 고 : 1. 위 시험 결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 결과임.
2. 첨부 : 시료의 사진.



제 품 사 진

성적서 번호 : T2019-00253(R1)

제품의 외관	
	
표시 사항	
