

# 시험성적서(KS인증 시험(전기전자 T))

시험 의뢰일자 : 2024 년 05 월 14 일

접수번호 : EKS-2024-000039

의뢰기관명 : 한국에너지공단

소재지 (전화번호) : 울산광역시 중구 종가로 323 (우정동, 한국에너지공단)

성명 : 이상훈

1. 표준명 : 태양광 발전용 인버터(계통연계형, 독립형)

2. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 : OP500 TL OD

3. 시험 · 검사 수량 : 1대

4. 시험기간 : 2024년 06월 05일 ~ 2024년 07월 08일

5. 합격 여부 판정 : (붙임 시험결과 참조)

「산업표준화법 시행규칙」 별표 9 제2호마목에 따라 붙임과 같이 시험성적서를 송부합니다.

붙임 : 시험결과 1부. 끝

2024년 07월 23일



**KTR**

한국화학융합시험연구원  
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE





## 시험 결과

### 목 차

1	개요 -----	3
2	구조시험 -----	6
3	절연 성능 시험 -----	6
4	보호 기능 시험 -----	7
5	정상 특성 시험 -----	9
6	과도 응답 특성 시험 -----	12
7	외부 사고 시험 -----	13
8	내전기 환경 시험 -----	14
9	내주위 환경 시험 -----	15
10	전기자기 적합성(EMC) -----	16
11	표시사항 -----	16
12	주요 자재 목록-----	17
13	제품 도면 및 사진 -----	19



## 시 험 결 과

## 1. 개요

## 1.1 제품사양

1. 모델명	OP500 TL OD
2. 제조번호	500kO19K05001
3. 교류 배선	3상 3선
4. 정격 출력 전압 [V]	380
5. 정격 주파수 [Hz]	50/60
6. 정격 용량 [kW]	500
7. 방식	센트럴
8. MPPT 동작 범위 [V]	(560 ~ 830)
9. MPPT 전압 범위 [V]	(560 ~ 830)
10. 입력 전압 범위 [V]	(560 ~ 1 100)
11. 제어방식	PWM 제어
12. 냉각방식	강제풍냉식
13. 절연방식	비절연
14. 스트링 수	-
15. 운전 역률	0.99 이상
16. 치수 W x H x D [mm] 및 중량 [kg]	900 x 2 150 x 1 145, 980
17. 제작회사	오씨아이파워 주식회사

■ 기타 정보 : [기본 모델 □, 유사 모델 □, 시리즈 모델 ■]

## 1.2 시험조건

1. 시험 항목	태양광 발전용 인버터(계통연계형, 독립형) KS C 8565:2023
2. 시험 방법	태양광 발전용 인버터(계통연계형, 독립형) KS C 8565:2023
3. 시험 전원	태양 전지 어레이 모의 전원 장치 및 계통 모의 전원 장치
4. 환경 조건	15 ℃ ~ 40 ℃ 이내
5. 시험 장소	고정시험실 용인청사 경기도 용인시 처인구 양지면 중부대로 2517번길 42-27.



## 시험결과

### 1.3 사용된 장비 및 측정기기

기기번호	기 기 명	모델명	교정일자
2019A00007	디지털 온습도계	175H1	2023.12.05
2023A00310	DC시뮬레이터	PSB 11500-60	-
2023A00038	계통시뮬레이터	ACS880-207-1507-7	-
2017A00035	계통시뮬레이터	TC.ACS.300. 528.4WR.S	2024.06.03
2017A00035	계통연계모의부하	-	-
2023A00307	전력분석계	WT5000	2023.09.06
2022A00404	Oscilloscope	WAVE RUNNER 8038D	2023.12.04
2019A00458	절연저항계	IR3455	2024.04.30
127256	절연내압기	TOS9201	2024.01.29
2023A00084	임펄스 시험기	MIG1206	2024.04.16
2018A00285	누설전류계	TOS3200	2024.06.20
2018A00281	디지털 버니어캘리퍼스	CD-15APX	2024.02.22
2018A00284	데이터로거	GL840	2023.09.13
2021A00076	테스트 프로브	P1032-B	2023.10.17
2023A00194	항온항습기	DH-THC-2309-01	2023.08.29



## 시험 결과

### 1.4 시험 실시 항목 및 결과

시험내용		시료번호	시험결과
No	시험항목	M-1	
1	구조시험	<input type="checkbox"/>	해당없음
2	절연 성능 시험	<input type="checkbox"/>	해당없음
3	보호 기능 시험	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
4	정상 특성 시험	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
5	과도 응답 특성 시험	<input type="checkbox"/>	해당없음
6	외부 사고 시험	<input type="checkbox"/>	해당없음
7	내전기 환경 시험	<input type="checkbox"/>	해당없음
8	내주위 환경 시험	<input type="checkbox"/>	해당없음
9	전기자기 적합성(EMC)	<input type="checkbox"/>	해당없음
10	표시사항	<input checked="" type="checkbox"/>	적합
비고	출력이 변경된 시리즈모델임.		



## 시험결과

### 2. 구조시험

품질 기준	측정치				판정
	구분	출력 전압 [V]	출력 전류 [A]	출력 전력 [kW]	
출력 계측을 위한 장치(CT 등)의 오차 3 % 이내	시험품	-	-	-	해당없음
	측정치	-	-	-	

### 3. 절연성능시험

#### 3.1 절연 저항 시험

품질 기준	측정치		판정
절연 저항 1 MΩ 이상	입력 단자	-	해당없음
	출력 단자	-	

#### 3.2 내전압 시험

품질 기준	측정치	판정
시험 후 운전상의 이상이 생기지 않을 것	-	해당없음

#### 3.3 감전 보호 시험

품질 기준	측정치	판정
테스트 핑거 및 테스트 핀에 의한 시험에서 25 Vac 또는 60 Vdc 이상의 충전부와 접촉되지 않을 것 실내형 IP20, 실외형 IP44 이상일 것	-	해당없음
	-	

#### 3.4 절연 거리 시험

품질 기준	측정치	판정
공간 거리는 규정된 값 이상이고 임펄스 전압에 내성을 가질 것	-	해당없음
연면 거리는 규정된 값 이상일 것	-	



## 시 험 결 과

### 4. 보호 기능 시험

#### 4.1 출력 과전압 및 부족 전압 보호 기능 시험

##### 4.1.1 출력 과전압 보호 기능 시험

시험 항목		판정 기준	측정치	판 정
보호등급 [%]		기준 전압의 +10.0 % (허용 오차 $\pm 2$ %)	-	해당없음
분리 시간 [s]	$110 < V < 120$	(0.20 ~ 1.00) s	-	
	$V \geq 120$	0.16 s 이내	-	

##### 4.1.2 출력 부족전압 보호 기능 시험

시험 항목		판정 기준	측정치	판 정
보호등급 [%]		기준 전압의 -10.0 % (허용 오차 $\pm 2$ %)	-	해당없음
분리 시간 [s]	$V < 50$	(0.15 ~ 0.50) s	-	
	$50 \leq V < 70$	(0.16 ~ 2.00) s	-	
	$70 \leq V < 90$	(1.50 ~ 2.00) s	-	

### 4.2 주파수 상승 및 저하 보호 기능 시험

#### 4.2.1 주파수 상승 보호 기능 시험

시험 항목		판정 기준	측정치	판 정
보호등급 [Hz]		표준 주파수의 +1.5 Hz (허용 오차 $\pm 0.15$ Hz)	-	해당없음
분리 시간 [s]	$> 61.5$ Hz	0.16 s 이내	-	

#### 4.2.2 주파수 저하 보호 기능 시험

시험 항목		판정 기준	측정치	판 정
보호등급 [Hz]		표준 주파수의 -2.5 Hz (허용 오차 $\pm 0.25$ Hz)	-	해당없음
분리 시간 [s]	$< 57.5$ Hz	(299 ~ 300) s	-	
	$< 57.0$ Hz	0.16 s 이내	-	



# 시험결과

## 4.3 단독운전 방지기능 시험

품질기준						
단독 운전을 검출하여 0.5 초 이내에 개폐기 개방 또는 게이트 블록 기능이 동작할 것						
시험 조건 A			시험 조건 B			판 정
$\Delta P$ [%]	$\Delta Q$ [%]	측정치 [초]	$\Delta P$ [%]	$\Delta Q$ [%]	측정치 [초]	
-10	+10	0.09	0	-5	0.09	적합
-10	+5	0.11		-4	0.08	
-10	0	0.16		-3	0.09	
-10	-5	0.17		-2	0.09	
-10	-10	0.11		-1	0.11	
-5	+10	0.11		0	0.11	
-5	+5	0.13		+1	0.13	
-5	0	0.21		+2	0.14	
-5	-5	0.19		+3	0.17	
-5	-10	0.11		+4	0.22	
0	+10	0.11		+5	0.13	
0	+5	0.12		시험 조건 C		
0	0	0.23	$\Delta P$ [%]	$\Delta Q$ [%]	측정치 [초]	
0	-5	0.18	0	-5	0.08	
0	-10	0.11		-4	0.07	
+5	+10	0.10		-3	0.08	
+5	+5	0.12		-2	0.09	
+5	0	0.25		-1	0.09	
+5	-5	0.16		0	0.10	
+5	-10	0.12		+1	0.11	
+10	+10	0.10		+2	0.11	
+10	+5	0.11		+3	0.16	
+10	0	0.25		+4	0.16	
+10	-5	0.17		+5	0.11	
+10	-10	0.11				
비고	1. 시험조건 A : 정격출력, MPPT 전압범위의 75 % 보다 큰 입력전압 B : 정격출력의 (50 ~ 66) %, MPPT 전압범위의 (50 $\pm$ 10) %에 해당하는 입력전압 C : 정격출력의 (25 ~ 33) %, MPPT 전압범위의 20 % 보다 작은 입력전압					
	2. $\Delta P$ : 정격출력에 대한 유효전력의 비					
	3. $\Delta Q$ : 정격출력에 대한 무효전력의 비					



## 시험결과

### 4.4 복전 후 일정 시간 투입 방지 기능 시험

품질 기준	측정치	판 정
복전해도 5 분 이상 재운전 하지 않을 것	-	해당없음

## 5. 정상 특성 시험

### 5.1 교류 전압, 주파수 추종 범위 시험

시험조건 및 품질 기준	측정치					판 정
공칭전압의 +8 %와 -8 %, 61.45 Hz와 57.55 Hz 에서 교류출력 전력, 전류 왜형률, 역률 등을 측정  종합 왜형률 5 % 이내, 각 차수별 왜형률 3 % 이내  출력 역률 0.95 이상	항목	공칭전압 +8 %	공칭전압 -8 %	61.45 Hz	57.55 Hz	적합
	전력 [kW]	499.37	501.21	500.07	499.74	
	종합 [%]	2.92	2.55	2.14	2.69	
	각차 [%]	1.94	1.90	1.29	2.03	
	역률	0.99	0.99	0.99	0.99	

### 5.2 교류 출력 전류 왜형률 시험

시험항목	측정치 [%]	판 정
종합 왜형률 5 % 이내	3.71	적합
차수별 왜형률 3 % 이내	2.75	

### 5.3 접촉 전류 시험

품질 기준	측정치 [mA]	판 정
교류 3.5 mA, 직류 10 mA 이하일 것.  다만, 접촉 전류의 기준치를 초과하는 경우 KS C IEC 62109-1의 7.3.6.3.7에 명시되어있는 조치를 적용할 것.	-	해당없음



## 시험 결과

### 5.4 온도 상승 시험

품질 기준			
각부의 온도가 제시된 허용 기준을 초과하지 않을 것			
측정 부위	허용 기준 [°C]	측정치 [°C]	판 정
기준 주위 온도	(15 ~ 40)	40.0	적합
스위칭 소자 방열판	175	76.6	
AC 리액터	110	85.2	
제어전원 변압기	110	57.5	
DC Link 커패시터	85	52.8	
필터 커패시터	85	51.1	
AC EMC 필터	85	56.8	
DC EMC 필터	85	61.2	
출력 단자(S 상)	130	105.6	
입력 단자(N 단)	130	64.5	
릴레이	70	51.0	
DC 스위치	70	54.5	
퓨즈	85	61.7	
인쇄 회로 기판(PCB)	80	47.9	
손잡이	75	41.5	
표시 장치	70	38.8	
외함	70	40.8	



## 시험결과

### 5.5 효율 시험

품질 기준	측정치 [%]	판 정
Euro 변환 효율은 정격용량이 1 kW 초과 30 kW 이하에서는 90 % 이상, 30 kW 초과 100 kW 이하에서는 92 % 이상, 100 kW 초과에서는 94 % 이상일 것	97.82	적합

측정치			
출력 전력 [%]	효율 [%]	상수	효율 × 상수 [%]
5	95.74	0.03	2.87
10	97.39	0.06	5.84
20	98.08	0.13	12.75
30	98.19	0.10	9.81
50	98.05	0.48	47.06
100	97.38	0.20	19.47
Euro 변환 효율 ( $\eta_{EU}$ ) [%]		97.82	
비고	$\eta_{EU} : 0.03 \eta_{5\%} + 0.06 \eta_{10\%} + 0.13 \eta_{20\%} + 0.10 \eta_{30\%} + 0.48 \eta_{50\%} + 0.20 \eta_{100\%}$		

### 5.6 대기 손실 시험

품질 기준	측정치 [W]	판 정
대기 손실 전력은 정격출력이 1 kW 초과 10 kW 이하에서는 정격 출력 값의 2 % 이하, 10 kW 초과 250 kW 이하에서는 100 W 이하, 250 kW 초과에서는 제조사가 제시한 값 이하 일 것 (제조사 제시 값 : 100 W)	-	해당없음

### 5.7 자동 기동 · 정지 시험

품질 기준	측정치	판 정
기동 · 정지 절차가 설정된 방법대로 동작할 것 채터링은 3 회 이내 일 것	-	해당없음



## 시 험 결 과

## 5.8 최대 전력 추종 시험

품질 기준	측정치		판 정
최대 전력 추종 효율 95 % 이상일 것	출력 [%]	효율 [%]	적합
	100	99.29	
	75	99.11	
	50	99.35	
	25	99.29	
	12.5	99.50	

## 5.9 출력 전류 직류분 검출 시험

품질 기준	측정치 [%]	판 정
정격 전류의 0.5 % 이내일 것	0.43	적합

## 6. 과도 응답 특성 시험

## 6.1 입력 전력 급변 시험

품질 기준	측정치		판 정
입력 전력의 급속한 변화에 추종하여 정상적으로 동작할 것	50 % → 75 %	-	해당없음
	50 % → 25 %	-	

## 6.2 계통 전압 급변 시험

품질 기준	측정치		판 정
계통 전압의 급속한 변동에 추종해서 안정적으로 운전할 것	92 % 급변 (10 초)	-	해당없음
	108 % 급변 (10 초)	-	

## 6.3 계통 전압 위상 급변 시험

품질 기준		측정치	판 정
+10° 급변 (10 초)	안정하게 운전	-	해당없음
-10° 급변 (10 초)	안정하게 운전	-	
+120° 급변 (10 초)	안정하게 운전하거나, 안전하게 정지하여 손상이 없을 것 자동 기동할 것	-	



## 시험결과

### 7. 외부 사고 시험

#### 7.1 출력측 단락 시험

품질 기준	측정치	판 정
인버터가 안전하게 정지하고 어떤 부위에도 손상이 없을 것	-	해당없음

#### 7.2 계통 전압 순간 정전 · 순간 강하 시험

품질 기준	측정치			판 정
순간 정전 · 순간 강하에 대해서 안정하게 정지하거나 운전을 계속, 정지한 경우 5 분 이후에 수동 또는 자동으로 재가동	순간 정전	0°	-	해당없음
			-	
		45°	-	
			-	
		90°	-	
			-	
	순간 전압 강하	0°	-	
			-	
		45°	-	
			-	
		90°	-	
			-	

#### 7.3 부하 차단 시험

품질 기준	측정치	판 정
개폐기 개방 및 게이트 블록 기능이 동작할 것	-	해당없음



## 시험 결과

### 8. 내전기 환경 시험

#### 8.1 계통 전압 왜형률 내량 시험

품질 기준	측정치		판 정
종합 왜형률 8 %가 되도록 기본파 전압에 중첩 인버터가 정상적으로 동작할 것 역률이 0.95 이상일 것	출력 전력 [kW]	-	해당없음
	역률	-	
	출력 전류 [A]	-	
	종합 왜형률 [%]	-	
	차수별 왜형률 [%]	-	
	인버터 동작	-	

#### 8.2 계통 전압 불평형 시험

품질 기준	측정치		판 정
상전압의 불평형 인가 U상 : $220\angle 0^\circ$ [V], V상 : $205\angle -120^\circ$ [V], W상 : $227\angle 120^\circ$ [V] 정격 출력에서 정상적으로 동작할 것 역률이 0.95 이상일 것 출력 전류의 종합 왜형률 5 % 이하일 것 차수별 왜형률 3 % 이하일 것	출력 전력 [kW]	-	해당없음
	역률	-	
	출력 전류 [A]	-	
	종합 왜형률 [%]	-	
	차수별 왜형률 [%]	-	
	인버터 동작	-	



## 시험결과

### 9. 내주위 환경 시험

#### 9.1 습도 시험(실내용)

시험 방법 및 품질 기준	측정치			판 정
온도 40° C ± 2 °C 습도 92.5 % R.H. ± 2.5 % R.H. 48 시간 방치 절연 저항 1 MΩ 이상일 것 상용 주파수 내전압에 1분간 견딜 것	절연 저항	입력 단자	-	해당없음
		출력 단자	-	
	내전압		-	

#### 9.2 온습도 사이클 시험(실외용)

시험 방법 및 품질 기준	시험 결과			판 정
KS C IEC 60068-2-38의 7.4.2에 나타내는 저온 서브 사이클을 포함한 24시간의 사이클을 5회 실시 절연 저항 1 MΩ 이상일 것 상용 주파수 내전압에 1분간 견딜 것	절연 저항	입력 단자	-	해당없음
		출력 단자	-	
	내전압		-	



## 시험결과

### 10. 전기자기 적합성(EMC) 시험

#### 10.1 전자파 장애(EMI)

##### 10.1.1 잡음 단자 전압의 한계값

품질 기준	시험 결과	판 정
상업용 : KS C 9610-6-3에 만족할 것 산업용 : KS C 9610-6-4에 만족할 것	-	해당없음

##### 10.1.2 잡음 전계 강도의 한계값

품질 기준	시험 결과	판 정
상업용 : KS C 9610-6-3에 만족할 것 산업용 : KS C 9610-6-4에 만족할 것	-	해당없음

#### 10.2 전자파 내성(EMS)

품질 기준	시험 결과	판 정
상업용 : KS C 9610-6-1에 만족할 것 산업용 : KS C 9610-6-2에 만족할 것	-	해당없음

### 11. 표시사항

#### 11.1 일반사항

품질 기준	판 정
내구성이 있어야 하며 소비자가 명확히 인식할 수 있도록 표시하여야 함	적합

#### 11.2 제조 및 사용 표시

품질 기준	판 정
a) 업체명 및 소재지 b) 설비명 및 모델명 c) 제품의 주요 사양 d) 제조일 및 제조 번호 e) 인증 번호 f) 인증 표시 g) 기타 사항	적합



## 시 험 결 과

## 12. 제품 주요 부품 목록

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
1	스위칭 소자 (IGBT 등)	스위칭소자 (IGBT)	전력변환	SKM1400ML I12TM7 SKM1400ML I12BM7	SEMIKRON	주식회사 씨 에스컴포넌 트		
2	스위칭 소자(SMP S 소자)							
3	제어부품(CPU)	인쇄회로기 판	인버터제어 용 회로기판	OCIPOWER_ OCU_Board_ V1.3	BK Electronics	비케이전자 주식회사		
4	제어부품(PCB A' ssay)	인쇄회로기 판	지락 검출	XP100-HV-GF D	BK Electronics	비케이전자 주식회사		
5	절연관련 부품(변 압기)	변압기	제어 전원용 변압기	160- 220/220- 380 2.5KVA	Myungshin	명신전기		
6	절연관련 부품(리 액터 등)	리액터	인버터 고조 파 억제 및 전원협조	3P 68uH 740A H type 50/60Hz	Myungshin	명신전기		
7	전압 및 전류 보 호 부품(SPD)	서지보호기 (SPD)	DC측 낙뢰로 인한 돌입전 류 제한	SKY-1000PV-4 0FM	SANKOSHA	주식회사 산 코샤코리아		
8	전압 및 전류 보 호 부품(퓨즈)	퓨즈	DC과전류 차 단	PV 1500VDC Square Body[gPV] UL/IEC (without M-S)	SINOFUSE	주식회사 이 피		
9	전압 및 전류 보 호 부품(퓨즈 홀 더)							
10	필터부품(입력단 필터)	EMC 필터 (EMS 및 EMI포함)	DC측 전자파 최소화	N500P-140B	TODAI SU	토다이수주 식회사		
11	필터부품(출력단 필터)	EMC 필터 (EMS 및 EMI포함)	AC측 전자파 최소화	NHO3BC-6080	TODAI SU	토다이수주 식회사		
12	스위치 부품(차단 기)	배선용 차단 기(MCB)	내부 전원용 차단기	S202-C13	ABB	시스텍엔지 니어링(주)		
13	스위치 부품(개폐 기)	스위치	DC개폐기	T7D/PV 1250 4p F F M 1100V DC (SET)	ABB	시스텍엔지 니어링(주)		
14	스위치 부품(AC 릴레이)	AC릴레이	인버터 동작 및 정지를 위 한 릴레이	AF 750-30- 11 AC/DC 110~250V	ABB	시스텍엔지 니어링(주)		



## 시험결과

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
15	CASE(외함)							
16	CASE(방열판)	방열판	열을 방출하는 용도	620x400x120	Winshare	젠브릭스		
17	센서용 부품(전압 센서)							
18	센서용 부품(전류 센서)	전류센서	DC전류 측정	LF1010-S	LEM	주식회사 씨 에스컴포넌 트		
19	연결부품(터미널 블록)							
20	연결부품(터미널 릴레이)							
21	연결부품 (파워 커넥터)							
22	기타부품(Fan)	팬	인버터 내부 냉각용 케비넷 팬	R2E250RB0601	EBMPAPST	(주)이비엠팍스트		
23	DC커패시터	DC커패시터	전기를 저장하거나 방출하는 용도	1100Vdc 420uF	NUINTEK	(주)뉴인텍		
24	DC커패시터	DC커패시터	스위칭소자 (IGBT)보호용 커패시터	0.47uF 1250VDC	EPCOS	에코스솔루션(주)		
25	제어부품(PCB A&apos;ssay)	인쇄회로기판	스위칭소자 (IGBT)구동용	for SKM1400	BK Electronics	비케이전자 주식회사		
26	제어부품(PCB A&apos;ssay)	인쇄회로기판	스위칭소자 (IGBT)구동용	SKYPER42 LJ R	BK Electronics	주식회사 씨 에스컴포넌 트		
27	제어부품(PCB A&apos;ssay)	인쇄회로기판	스위칭소자 (IGBT)구동용	OCIPOWER_ MPSI_Board _V2.0	BK Electronics	비케이전자 주식회사		
28	센서용 부품(전류 센서)	전류센서	AC전류 측정	LF1010-S	LEM	주식회사 씨 에스컴포넌 트		
29	AC커패시터	AC커패시터	인버터 고조파 억제 및 전원협조	440Vac 3*41uF(B323 77A4416J04 0)	EPCOS	에코스솔루션(주)		
30	스위치 부품(차단기)	배선용 차단기(MCB)	외부 전원용 차단기	S202-C16	ABB	시스텍엔지니어링(주)		
31	전압 및 전류 보호 부품(퓨즈)	퓨즈	AC과전류 차단	RS306-2- Q1Z-1000A690V (AC 690V, 1000A)	SINOFUSE	주식회사 이 피		



## 시험결과


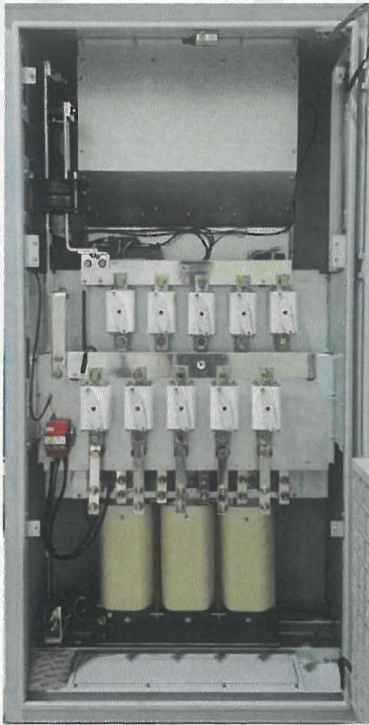
### 13. 제품 도면 및 사진

#### 13.1 제품 사진





시험결과

〈내부 전면〉	〈내부 후면〉
	
-	-
-	-



시험 결과

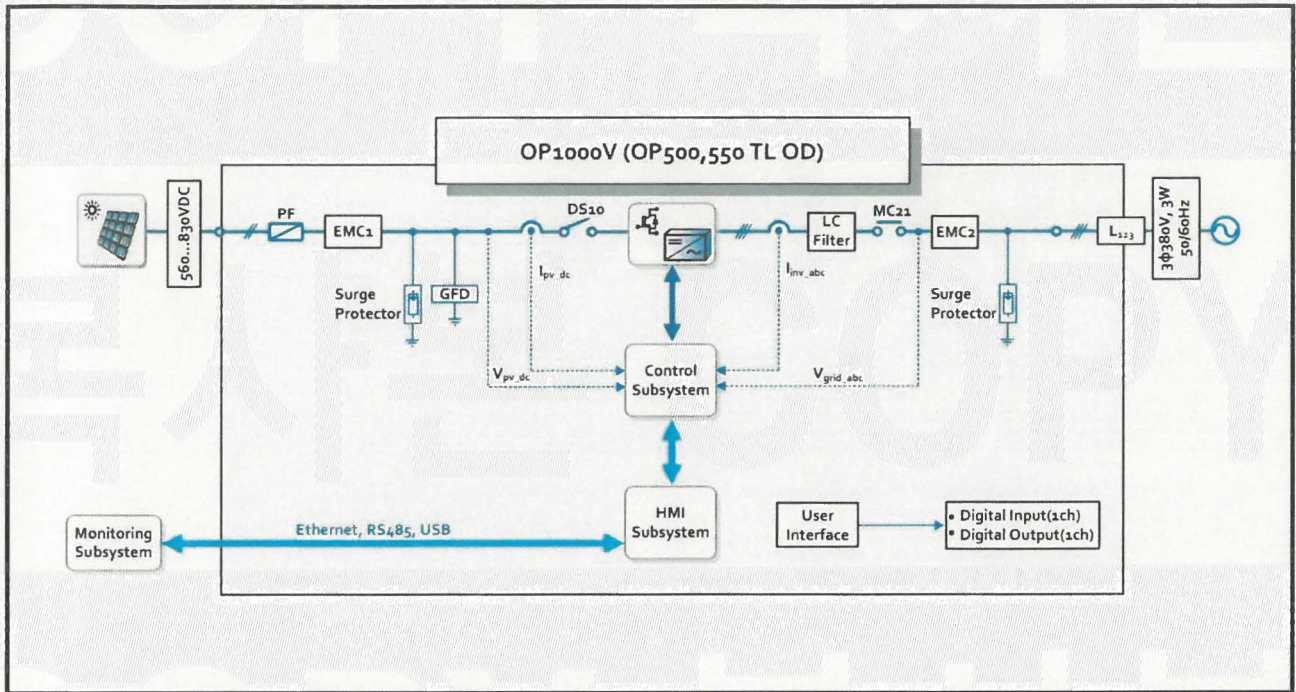
〈표시 사항〉  
S/N : 500kO19K05001

OCI Power			
OP500 TL OD			
Serial	500kO19K05001		
	KS표준번호	KS C 8565	
	KS표준명	중대형 태양광발전용 인버터	
모델코드 (인증번호)		인증일자	
제조연월일	2024-04-22	인증기관명	한국에너지공단 신재생에너지센터
입력전압범위	560 - 1100 V	최대개방전압	1100V
MPP 전압범위	560 - 830 V	정격 출력	500kW
MPP 동작범위	560 - 830 V	형식	센트럴
정격출력전압	380V(3상3선식)	정격출력전류	760A
정격 주파수	50/60 Hz	IP등급 / 무게, 사이즈	IP65 / 980kg 900x2150x1145mm
냉각방식	강제풍냉식	절연방식	무변압기형
제조사	OCI Power(주)	연락처(A/S)	1544-9633
본시 및 공장	전라북도 군산시 자유무역2길 15, 5동 1,2층(오식도동)		



## 시험결과

### 13.2 제품도면



※ “제품 도면”은 시험의뢰자에 의해 제시된 내용임. 끝.