

시험성적서(KS인증 시험(전기전자 T))

시험 의뢰일자 : 2023 년 10 월 27 일

접수번호 : EKS-2023-000122

의뢰기관명 : 한국에너지공단

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

성명 : 이상훈

1. 표준명 : 태양광 발전용 인버터(계통연계형, 독립형)

2. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 : 계통연계형 (STD34K-B)

3. 시험 · 검사 수량 : 1대

4. 시험기간 : 2023년 11월 06일 ~ 2023년 11월 08일

5. 합격 여부 판정 : (붙임 시험결과 참조)

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

붙임 : 시험결과 1부. 끝

2023년 11월 23일



KTR

한국화학융합시험연구원

KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



시 험 결 과

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 -----	20

시 험 결 과

1. 개요

1.1 제품사양

1. 모델명	STD34K-B
2. 제조번호	B3230900006
3. 교류 배선	3상 4선
4. 정격 출력 전압 [V]	380
5. 정격 주파수 [Hz]	60
6. 정격 용량 [kW]	34
7. 방식	스트링
8. MPPT 동작 범위 [V]	(200 ~ 900)
9. MPPT 전압 범위 [V]	(440 ~ 800)
10. 입력 전압 범위 [V]	(200 ~ 1 000)
11. 제어방식	PWM 제어
12. 냉각방식	강제공냉식
13. 절연방식	무변압기 방식
14. 스트링 수	6
15. 운전 역률	0.99 이상
16. 치수 W x H x D [mm] 및 중량 [kg]	510 x 753.1 x 247, 38
17. 제작회사	금비전자(주)

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

1.2 시험조건

1. 시험 항목	중대형 태양광 발전용 인버터(계통연계형, 독립형) KS C 8565:2021
2. 시험 방법	중대형 태양광 발전용 인버터(계통연계형, 독립형) KS C 8565:2021
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.

시 험 결 과

1.3 사용된 장비 및 측정기기

기기번호	기 기 명	모델명	교정일자
2019A00007	디지털 온습도계	175H1	2022.12.22
2017A00035	양방향 DC 전원 공급 시스템	TC.GSS.32. 600.400.S	2023.04.14
2017A00035	계통시뮬레이터	TC.ACS.300. 528.4WR.S	2023.06.02
2017A00035	계통연계모의부하	-	-
118353	전력분석계	WT1800	2023.09.12
2017A00035	Oscilloscope	WAVESURFER 3054	2023.10.20
127256	절연내압기	TOS3200	2023.06.20
2023A00084	임펄스 시험기	MIG1206	2023.04.19
2018A00285	누설전류계	TOS3200	2023.06.20
2018A00280	디지털 버니어캘리퍼스	CD-15APX	2023.03.06
2018A00284	데이터로거	GL840	2023.09.13
2021A00076	테스트 프로브	P1032-B	2023.10.17
2020A00389	항온항습기	WTWC-32300	2022.12.02

시 험 결 과

1.4 시험 실시 항목 및 결과

시험내용		시료번호	시험결과
No	시험항목	M-1	
1	구조시험	-	해당없음
2	절연 성능 시험	-	해당없음
3	보호 기능 시험	■	적합
4	정상 특성 시험	■	적합
5	과도 응답 특성 시험	■	적합
6	외부 사고 시험	■	적합
7	내전기 환경 시험	■	적합
8	내주위 환경 시험	-	해당없음
9	전기자기 적합성(EMC)	-	해당없음
10	표시사항	■	적합
비고	부품(리액터, 전류센서) 변경, 복수부품(IGBT) 추가된 기본모델임.		

시 험 결 과

2. 구조시험

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

3.2 내전압 시험

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

3.3 감전 보호 시험

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

3.4 절연 거리 시험

품질 기준	측정치	판 정
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 ± 2 %)	9.8 (241.5 V)	적합
분리 시간 [s]	110 < V < 120	(0.20 ~ 1.00) s	0.81	
	V $\geq$ 120	0.16 s 이내	0.10	

4.1.2 출력 부족전압 보호 기능 시험

시험 항목		판정 기준	측정치	판 정
보호등급 [%]		기준 전압의 -10.0 % (허용 오차 ± 2 %)	-10.9 (195.9 V)	적합
분리 시간 [s]	V < 50	(0.15 ~ 0.50) s	0.37	
	50 $\leq$ V < 70	(0.16 ~ 2.00) s	1.84	
	70 $\leq$ V < 90	(1.50 ~ 2.00) s	1.80	

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 ± 0.15 Hz)	61.49	적합
분리 시간 [s]	> 61.5 Hz	0.16 s 이내	0.10	

4.2.2 주파수 저하 보호 기능 시험

시험 항목		판정 기준	측정치	판 정
보호등급 [Hz]		표준 주파수의 -2.5 Hz (허용 오차 ± 0.25 Hz)	57.44	적합
분리 시간 [s]	< 57.5 Hz	(299 ~ 300) s	299.5	
	< 57.0 Hz	0.16 s 이내	0.08	

시 험 결 과

4.3 단독운전 방지기능 시험

품질 기준						
단독 운전을 검출하여 0.5 초 이내에 개폐기 개방 또는 게이트 블록 기능이 동작할 것						
시험 조건 A			시험 조건 B			판 정
ΔP [%]	ΔQ [%]	측정치 [초]	ΔP [%]	ΔQ [%]	측정치 [초]	
-10	+10	0.11	0	-5	0.07	적합
-10	+5	0.22		-4	0.09	
-10	0	0.22		-3	0.09	
-10	-5	0.16		-2	0.15	
-10	-10	0.15		-1	0.17	
-5	+10	0.10		0	0.20	
-5	+5	0.12		+1	0.19	
-5	0	0.25		+2	0.29	
-5	-5	0.23		+3	0.21	
-5	-10	0.09		+4	0.10	
0	+10	0.10		+5	0.12	
0	+5	0.20		시험 조건 C		
0	0	0.14	ΔP [%]	ΔQ [%]	측정치 [초]	
0	-5	0.17	0	-5	0.08	
0	-10	0.19		-4	0.11	
+5	+10	0.11		-3	0.20	
+5	+5	0.12		-2	0.21	
+5	0	0.14		-1	0.14	
+5	-5	0.15		0	0.26	
+5	-10	0.10		+1	0.10	
+10	+10	0.10		+2	0.10	
+10	+5	0.12		+3	0.11	
+10	0	0.22		+4	0.08	
+10	-5	0.16		+5	0.09	
+10	-10	0.09				
비고	1. 시험조건					
	A : 정격출력, MPPT 전압범위의 75 % 보다 큰 입력전압					
	B : 정격출력의 (50 ~ 66) %, MPPT 전압범위의 (50 ± 10) %에 해당하는 입력전압					
	C : 정격출력의 (25 ~ 33) %, MPPT 전압범위의 20 % 보다 작은 입력전압					
	2. ΔP : 정격출력에 대한 유효전력의 비					
	3. ΔQ : 정격출력에 대한 무효전력의 비					

시험결과

4.4 복전 후 일정 시간 투입 방지 기능 시험

품질 기준	측정치	판정
복전해도 5 분 이상 재운전 하지 않을 것	332 초 후 자동 기동	적합

5. 정상 특성 시험

5.1 교류 전압, 주파수 추종 범위 시험

시험조건 및 품질 기준	측정치					판정
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]	34.2	34.2	34.2	34.2	
	종합 [%]	1.1	1.1	1.0	0.9	
	각차 [%]	0.4	0.5	0.5	0.4	
	역률	1.00	1.00	1.00	1.00	

5.2 교류 출력 전류 왜형률 시험

시험항목	측정치 [%]	판정
종합 왜형률 5 % 이내	1.3	적합
차수별 왜형률 3 % 이내	0.7	

5.3 접촉 전류 시험

품질 기준	측정치 [mA]	판정
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.	2.8 이하	적합

시험결과

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	200	72.3	
인쇄 회로 기판(PCB)	132	66.6	
DC Link 커패시터	105	70.6	
필터 커패시터	105	72.8	
DC 리액터	130	66.4	
AC 리액터	130	76.6	
AC EMC 코일	110	68.8	
AC EMC 커패시터	110	69.4	
DC EMC 코일	110	69.7	
DC EMC 커패시터	105	67.0	
출력 단자(S 상)	125	66.8	
입력 단자(N 단)	105	68.3	
커넥터	85	41.1	
릴레이	85	75.0	
DC 스위치	70	66.8	
퓨즈	90	70.6	
손잡이	75	45.3	
표시 장치	70	53.2	
외함	70	57.6	

시험 결과

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	97.74	적합

측정치			
출력 전력 [%]	효율 [%]	상수	효율 × 상수 [%]
5	95.43	0.03	2.86
10	97.11	0.06	5.83
20	97.80	0.13	12.71
30	97.74	0.10	9.77
50	97.96	0.48	47.02
100	97.73	0.20	19.55
Euro 변환 효율 (η_{EU}) [%]		97.74	
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	0	적합

5.7 자동 기동 · 정지 시험

품질 기준	측정치	판 정
기동 · 정지 절차가 설정된 방법대로 동작할 것 채터링은 3 회 이내 일 것	설정된 방법대로 동작 채터링 없음	적합

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	99.88	
	75	99.78	
	50	99.84	
	25	99.46	
	12.5	99.61	

5.9 출력 전류 직류분 검출 시험

품질 기준	측정치 [%]	판 정
정격 전류의 0.5 % 이내일 것	0.19	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 %	정상적 동작	적합
	50 % → 25 %	정상적 동작	

6.2 계통 전압 급변 시험

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

6.3 계통 전압 위상 급변 시험

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

시 험 결 과

7. 외부 사고 시험

7.1 출력측 단락 시험

품질 기준	측정치	판 정
인버터가 안전하게 정지하고 어떤 부위에도 손상이 없을 것	안전하게 정지, 손상 없음	적합

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 5분 이후에 수동 또는 자동으로 재가동	순간 정전	0°	정지, 343 초 후 운전 재개	적합
			정지, 342 초 후 운전 재개	
		45°	정지, 343 초 후 운전 재개	
			정지, 343 초 후 운전 재개	
		90°	정지, 342 초 후 운전 재개	
			정지, 342 초 후 운전 재개	
	순간 전압 강하	0°	계속 운전	
			계속 운전	
		45°	정지, 340 초 후 운전 재개	
			정지, 340 초 후 운전 재개	
		90°	정지, 340 초 후 운전 재개	
			정지, 339 초 후 운전 재개	

7.3 부하 차단 시험

품질 기준	측정치	판 정
개폐기 개방 및 게이트 블록 기능이 동작할 것	기능 동작	적합

시 험 결 과

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]	34.2	적합
	역률	1.00	
	출력 전류 [A]	52.0	
	종합 왜형률 [%]	3.8	
	차수별 왜형률 [%]	2.8	
	인버터 동작	정상 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]	34.3	적합
	역률	1.00	
	출력 전류 [A]	52.5	
	종합 왜형률 [%]	2.2	
	차수별 왜형률 [%]	1.9	
	인버터 동작	정상 동작	

시험 결과

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. 48시간 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		-	

시험 결과

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	스위칭소자 (IGBT)	NXH100B12 0H3Q0PTG	IGBT (Boost용)	1200V, 50A	ON Semiconduc tor	(주)스퀘어온	(주)더블유피 지코리아	
		V23990- P629-L57Y- PM	IGBT (Boost용 복 수부품)	1200V, 50A	Vincotech	B2S KOREA	B2S KOREA	
		SK100MLI07 S5TD1E2	IGBT (Inverter용)	650V, 100A	SEMIKRON	(주)스퀘어온	세미크론(주)	
2	스위칭 소자(SMPS 소자)							
3	제어부품(CPU)	TMS320F280 045PZS	DSP	3.3V, 100MHz	Texas Instruments	애로우 일렉트로닉스 유한회사	애로우 일렉트로닉스 유한회사	
4	제어부품(PCB Assay)	PCB	PCB	FR4/2T/4Lay er FR4/1.6T/4L ayer FR4/1.6T/2L ayer	두리전자주식 회사	두리전자주식 회사		
5	절연관련 부품(변 압기)							
6	절연관련 부품(리 액터 등)	KIT22005	DC Reactor	33.4A	상신전자(주)	상신전자(주)		
		KIT23006	AC Reactor	51A	상신전자(주)	상신전자(주)		
7	서지보호기 (SPD)	TFMOV25S6 81	Varistor	560Vdc	Xiamen SET Electronics Co.,Ltd.	(주)스퀘어온	(주)프라이웍스	
8	전압 및 전류 보호 부품(퓨즈)	YRPV-30 (25A) BW Type	퓨즈	25A	ZHEJIANG GALAXY FUSE CO., LTD	우형전자(주)	우형전자(주)	
		YRPV-30 10X38BW 20A	퓨즈(복수부 품)	20A	ZHEJIANG GALAXY FUSE CO., LTD	우형전자(주)	우형전자(주)	
		YRPV-30 10X38BW 15A	퓨즈(복수부 품)	15A	ZHEJIANG GALAXY FUSE CO., LTD	우형전자(주)	우형전자(주)	

시험결과

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
9	전압 및 전류 보호 부품(퓨즈홀더)							
10	필터부품(입력단 필터)	KLF22001	DC Filter	1mH	상신전자(주)	상신전자(주)		
11	필터부품(출력단 필터)	KLF22002	AC Filter	1.7mH	상신전자(주)	상신전자(주)		
12	스위치 부품(차단 기)							
13	스위치 부품(개폐 기)	GHX5- 32P/6P1100 -40	PV Switch	1000V, 50A	Beijing People&apo s;s Electric Plants Co., Ltd	두은커넥트	두은커넥트	
14	스위치 부품(AC 릴레이)	CHAR-124A 75C	AC 릴레이	75A	Dongguan Churod Electronic Co.,Ltd	동양전기공업 (주)	동양전기공업 (주)	
15	CASE(외함)	CASE COVER	CASE COVER	510*753.1*247m m 510*560*50mm	주식회사 주 원기업 (주)아이제이 테크	주식회사 주 원기업 (주)아이제이 테크		
16	CASE(방열판)	Heat Sink	방열판	346*310*75mm	(주)동양산업	(주)동양산업		
17	센서용 부품(전압 센서)	Resistor	Voltage Sensor	750kΩ	ROHM	와이디플러 스	와이디플러 스	
18	센서용 부품(전류 센서)	HLSR 32-P STB-75CAS /K/F	전류센서 (PV용) 전류센서 (AC용)	32A 75A	LEM International S.A Sinomags Technology Co., Ltd	- (주)스퀘어온	금비전자(주) (주)프라이웍 스	
19	연결부품(터미널 블록)	DGR60-05P1 Y-49A(H)	터미널 블록	600V, 80A	NINGBO DEGSON ELECTRICA L CO., LTD	두은커넥트	두은커넥트	
20	연결부품(터미널 릴레이)							

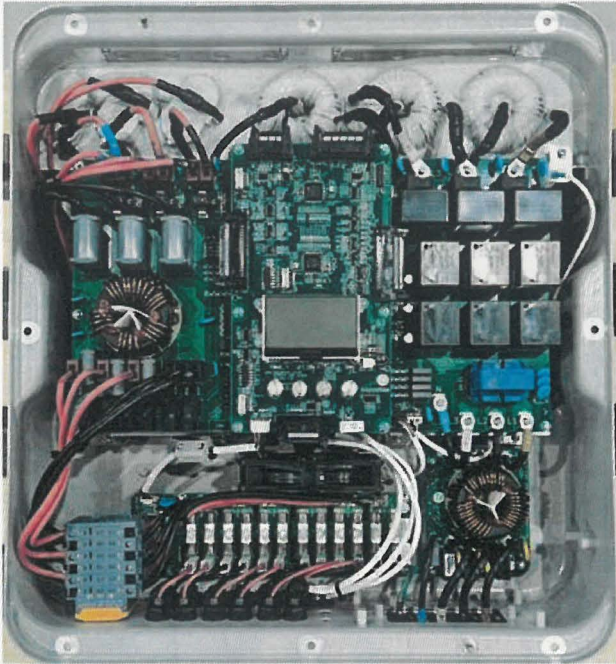
시험결과

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
21	연결부품(파워커넥터)	PV-FT-C4M-HSG	PV Connector (+ 용)	1500V	Phoenix Contact	피닉스컨택트 주식회사	피닉스컨택트 주식회사	
		PV-FT-C4F-HSG	PV Connector (- 용)	1500V	Phoenix Contact	피닉스컨택트 주식회사	피닉스컨택트 주식회사	
22	기타부품(Fan)	11925SA-24 R	Internal	24V, 10.56W	MinebeaMitsumi Inc.	(주)스퀘어온	한국엔엠비(주)	
		09225VA-24 N	External	24V, 4.8W	MinebeaMitsumi Inc.	(주)스퀘어온	한국엔엠비(주)	
23	X,Y 커패시터	SDE2G332M14BW1 EKB3D332K14BS1 EKB3D472K16BW1 C43Q1473M6SC350 C42Q2105K9WC350	X, Y 커패시터 (AC회로 첫단용) X, Y 커패시터 (PV회로 첫단용) X, Y 커패시터 (PV회로 끝단용) X, Y 커패시터 (AC회로 끝단용) X, Y 커패시터 (AC회로 끝단용)	3.3nF, 400Vac 3.3nF, 2kV 4.7nF, 2kV 47nF, 300Vac 1uF, 305Vac	SAMWHA CAPACITOR CO.,LTD Xiamen FARATRONICS Co.,Ltd	멀티텍전자 (주)스퀘어온	- (주)프라이웍스	
24	DC Cap	ECS2HQB471MLP350055V	DC Link Cap	500V, 470uF	Nantong Jianghai Capacitor Co.,Ltd.	가이오산전 주식회사	가이오산전 주식회사	
25	LCD	SMMC12864-VZ-00-SPF	LCD	128x64Dots	JIANGSU SMARTWIN ELECTRONICS TECHNOLOGY Co.,LTD	(주)오디티테크	(주)오디티테크	
26	다이오드	NXH100B120H3Q0PTG Included	MPPT용 다이오드	1200V, 20A	ON Semiconductor	(주)스퀘어온	(주)더블유피지코리아	
27	케이블 글랜드	PG36	케이블글랜드	47mm	UTILITY Electrical Co., Ltd	동양전기공업 (주)	동양전기공업 (주)	

시험결과

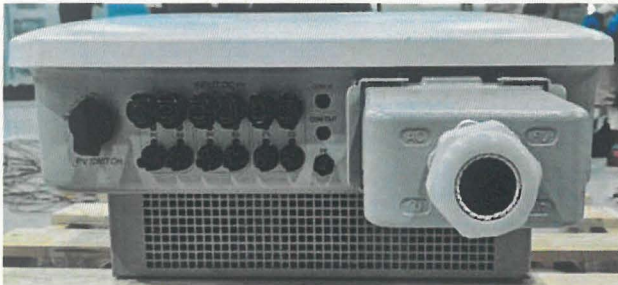
13. 제품 도면 및 사진

13.1 제품 사진

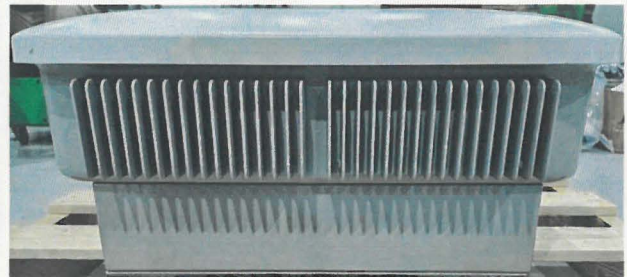
〈전면〉	〈내부 전면〉
	
-	-
-	-

시험결과

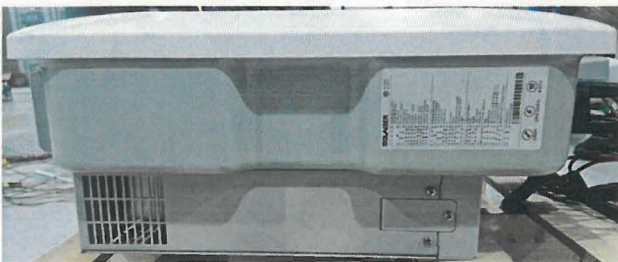
〈아랫면〉



〈윗면〉



〈좌측면〉



〈우측면〉



시험결과

〈표시 사항〉

S/N : B3230900006

SOLAIZER



KS C 8565
KS C 8567

- K S 규격명 : 중대형 태양광 발전용 인버터 (KS접속함 일체형)
- 모 델 명 : STD34K-B
- 모 델 코 드 : PV-LGTI-1-0269
- 인 증 번 호 : PV0419015
- 인 증 취 득 일 자 : 2022.08.16
- 최대 입력 전력 : 35.7kW
- 입력 전압 범위 : DC200 ~ 1000V
- 정격 입력 전압 : DC590V
- MPPT 동작 범위 : DC200 ~ 900V
- MPPT 전압 범위 : DC440 ~ 800V
- 정격 출력 사양 : 34kW/51.5A/60Hz
- 정격 출력 전압 : 380VAC 3Ø 4W

- K S 규격명 : 태양광 발전용 접속함
- 모 델 명 : STD34K-B(접속함)
- 모 델 코 드 : PV-PCB-4-0195
- 인 증 번 호 : PV0619016
- 인 증 취 득 일 자 : 2022.08.16
- 스트링 회로 수 : 6
- 최대 개방 전압 : DC1000V
- 정격 전압 (STC) : 830V
- 정격 출력 전류 : 99.6A/16.6A(스트링당)
- 퓨즈 정격 : 25A/1000Vdc/20kA
- 다이오드 설치 : 미설치

- 절연/냉각 방식 : 비절연/강제공냉식
- 밀폐 보호 등급 : IP65
- 설치 장소 : 옥외용
- 사용 주위 온도 : -25 ~ +50℃
- 무게 : 38kg 이하
- 외형치수(W/H/D) : 510/753.1/247mm
- 제조 국가 : 한국
- 제조/판매 : 금비전자(주)
- 본사 주소 : 경기도 안산시 상록구 장상길 17-1
- 공장 주소 : 경기도 안산시 상록구 유남길 17-6
- 연락처 (A/S) : 070-4612-5513
- 인증기관명 : 한국에너지공단 신재생에너지센터

- 제조 일자 : 2023.09.14
- 제조 번호 : B3230900006



분해금지



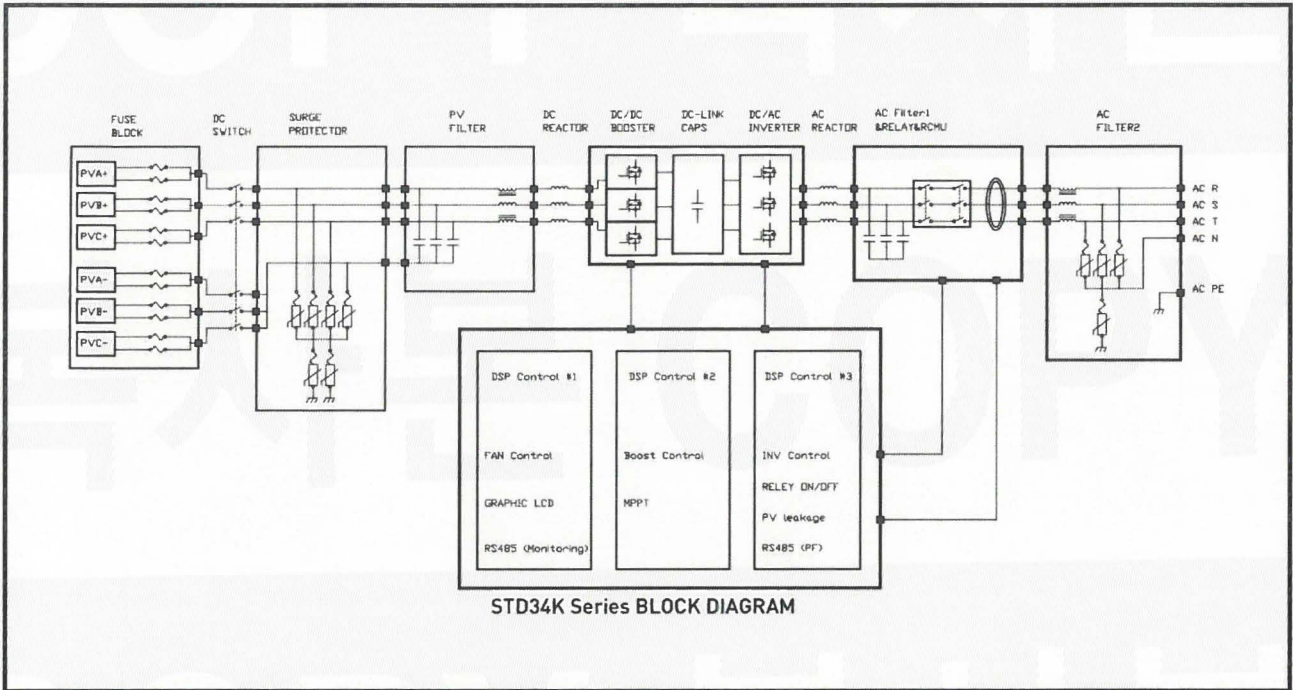
고전압 감전주의



화상주의

시험결과

13.2 제품도면



※ “제품도면”은 시험의뢰자에 의해 제시된 내용임.