

[별지 제20호 서식]

시험 성적서(인증심사용)

시험의뢰일자 : 2022년 04월 28일

접수번호 : KS2022-10107(R2)

의뢰인기관명 : 케이스타코리아 주식회사

소재지(전화번호) : 경기도 안양시 동안구 시민대로
260, 503호

TEL : 031-687-3212

성명 : YAN SHIZHI

1. 표 준 명 : 중대형 태양광발전용 인버터(계통연계형, 독립형) KS C 8565 : 2021

2. 종류·등급 또는 호칭 : 계통연계형 [OCIP110-TL3-M10-OD-KM]

3. 시험·검사수량 : 1

4. 시험기간 : 2022년 04월 28일 ~ 2022년 07월 15일

5. 합격 여부 판정 : 합격

「산업표준화법 시행규칙」 별표 9 제2호 마목에 따라 붙임과 같이 시험성적서를 송부합니다.

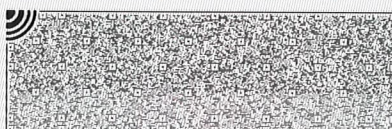
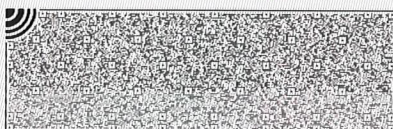
붙임 : 시험 결과 1부.

2022년 09월 23일

한국기계전기전자시험연구원



이 성적서 발급으로 고객님께서 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다



시험결과

표준번호 및 표준명 : KS C 8565 중대형 태양광발전용 인버터(계통연계형, 독립형)
종류·등급 또는 호칭 : 10 kW 초과 250 kW 이하 계통연계형 태양광인버터
접수 번호 : KS2022-10107(R2)

■ 제품명 : 중대형 태양광 발전용 인버터(계통연계형)

■ 모델명 : OCIP110-TL3-M10-OD-KM

■ 사용된 장비 및 측정기기

기기번호	기 기 명	교정일자	차기교정일
6635	온도기록계	2022.01.10	2023.01.10
3886	모의 직류 전원 장치	-	-
3886-3	전력 회생 장치	-	-
3886-4	RLC 부하기	-	-
4545	전력분석기	2022.03.28	2023.03.28
4620	내전압 시험기	2021.11.04	2022.11.04
4621	누설전류계	2021.11.04	2022.11.04
4924	오실로스코프	2022.03.28	2023.03.28
4622	버니어캘리퍼스	2021.11.04	2022.11.04
5076-1	오실로스코프	2021.11.04	2022.11.04
3963	항온항습기	2021.11.04	2022.11.04
5512	1MW ESS용 PCS 성능평가장치	-	-
5638	ESS WALK-IN CHAMBER	2022.03.28	2023.03.28
6857	분진시험장비	2021.08.17	2022.08.17
6845	방수시험장비	2021.08.21	2022.08.21
6792	테스트프로브	2021.07.16	2022.07.16
6981	임펄스내전압시험기	2022.02.18	2023.02.18

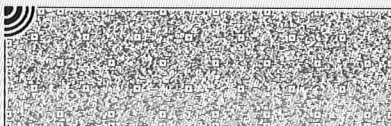
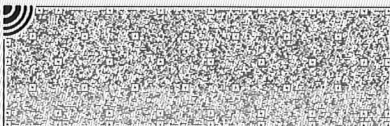
■ 기타 정보 : [기본 모델 ■, 유사 모델 □, 시리즈 모델 □]

■ 성적서 변경 사항

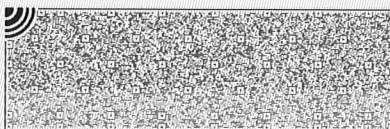
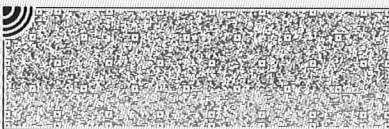
- KS2022-10107(R1) : (1 면) 시험 기간 오기 수정
(2022년 04월 28일 ~ 2022년 07월 22일 → 2022년 04월 28일 ~ 2022년 07월 15일)
- KS2022-10107(R2) : 외함 사이즈 변경(매미 고리 등을 포함한 최외각 사이즈)
1 055 mm(W) × 700 mm(H) × 336 mm(D) → 1 055 mm(W) × 735 mm(H) × 336 mm(D)

적 용 검 사 기 준

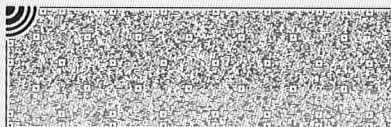
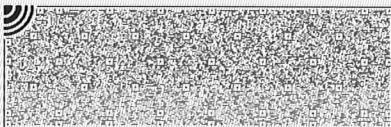
KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준



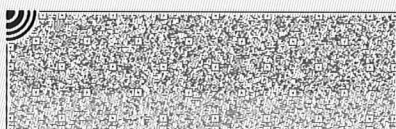
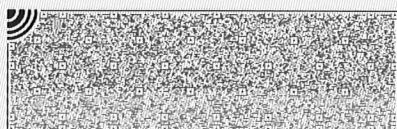
시 험 항 목	기 준 치	시 험 결 과(시료)		합격 여부 판정																			
8.2 구조 시험	KS C 8536의 규정 및 출력 전력, 전압, 전류는 실제값과 오차가 3 % 이내일 것.	- 규정 만족함 - 전압 오차 : + 0.69 % - 전류 오차 : - 0.69 % - 전력 오차 : - 0.74 %		적합																			
8.3.1 절연저항 시험	절연저항은 1 MΩ 이상일 것.	입 력	1 MΩ 이상	적합																			
		출 력	1 MΩ 이상																				
8.3.2 내전압 시험	시험 후 운전 성능상의 이상이 생기지 않을 것.	입 력	운전 성능상 이상 없음	적합																			
		출 력	운전 성능상 이상 없음																				
8.3.3 감전보호 시험	a) 테스트 핑거 및 테스트 핀에 의한 시험에서 25 Vac 또는 60 Vdc 이상의 충전부와 접촉되지 않을 것. b) 충전부는 외함 또는 최소한 KS C IEC 60529에 의한 IP2X의 요구사항에 적합한 보호벽을 가질 것. 실내형은 IP20, 실외형은 IP44 이상일 것.	- 접촉 없음 - 실외형, IP 66		적합																			
8.3.4 절연거리 시험	a) 공간거리는 규정 값 이상이고 임펄스 전압에 대한 내성을 가질 것. b) 연면거리는 규정 값 이상일 것.	공간거리	규정 값 이상 만족함	적합																			
		연면거리	규정 값 이상 만족함																				
8.4.1 출력 과전압 및 부족 전압 보호 기능 시험	a) 출력 과전압 보호등급은 기준전압의 + 10 % (허용 오차 ± 2 %)로 하고 출력 부족 전압 보호등급은 기준 전압의 - 10 % (허용 오차 ± 2 %)로 할 것. b) 운전지속시간 및 분리시간은 규정된 시간을 따를 것. <table><tr><th>전압 범위(%)</th><th>운전지속시간(s)</th><th>분리시간(s)</th></tr><tr><td>V<50</td><td>0.15</td><td>0.50</td></tr><tr><td>50≤V<70</td><td>0.16</td><td>2.00</td></tr><tr><td>70≤V<90</td><td>1.50</td><td>2.00</td></tr><tr><td>110<V<120</td><td>0.20</td><td>1.00</td></tr><tr><td>V≥120</td><td>-</td><td>0.16</td></tr></table>	전압 범위(%)	운전지속시간(s)	분리시간(s)	V<50	0.15	0.50	50≤V<70	0.16	2.00	70≤V<90	1.50	2.00	110<V<120	0.20	1.00	V≥120	-	0.16	출력 과전압	보호등급	+ 9.39 %	적합
		전압 범위(%)	운전지속시간(s)	분리시간(s)																			
		V<50	0.15	0.50																			
		50≤V<70	0.16	2.00																			
		70≤V<90	1.50	2.00																			
		110<V<120	0.20	1.00																			
		V≥120	-	0.16																			
		고장제거시간 (110<V<120)	0.51 초																				
		고장제거시간 (V≥120)	0.14 초																				
		출력 부족전압	보호등급	- 11.19 %																			
고장제거시간 (70≤V<90)	1.82 초																						
고장제거시간 (50≤V<70)	0.52 초																						
고장제거시간 (V<50)	0.21 초																						
8.4.2 주파수 상승 및 저하 보호 기능 시험	a) 주파수 상승 보호 등급은 표준 주파수의 + 1.5 Hz (허용오차는 ± 0.15 Hz)로 하고 주파수 저하 보호 등급은 표준 주파수의 - 2.5 Hz(허용오차는 ± 0.25 Hz)로 할 것. b) 운전지속시간 및 분리시간은 규정된 시간을 따를 것. <table><tr><th>주파수 범위</th><th>운전지속시간(s)</th><th>분리시간(s)</th></tr><tr><td>Hz > 61.5</td><td>-</td><td>0.16</td></tr><tr><td>Hz < 57.5</td><td>299</td><td>300</td></tr><tr><td>Hz < 57.0</td><td>-</td><td>0.16</td></tr></table>	주파수 범위	운전지속시간(s)	분리시간(s)	Hz > 61.5	-	0.16	Hz < 57.5	299	300	Hz < 57.0	-	0.16	주파수 상승	보호등급	+1.48Hz	적합						
		주파수 범위	운전지속시간(s)	분리시간(s)																			
		Hz > 61.5	-	0.16																			
		Hz < 57.5	299	300																			
		Hz < 57.0	-	0.16																			
		고장제거시간 (Hz>61.5)	0.09 초																				
주파수 저하		보호등급	-2.51 Hz																				
		고장제거시간 (Hz<57.5)	299.89초																				
		고장제거시간 (Hz<57.0)	0.08 초																				
적 용 검 사 기 준	KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준																						



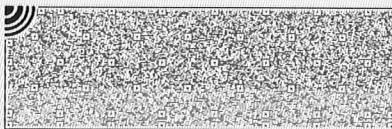
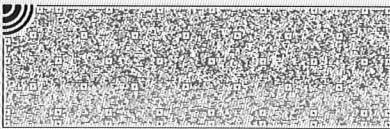
시 험 항 목	기 준 치		시 험 결 과(시료)		합격 여부 판정	
8.4.3 단독운전 방지 기능 시험	단독운전을 검출하여 0.5 초 이내에 개폐기 개방 또는 게이트 블록 기능이 동작할 것.		하기 데이터 참조		적합	
	a) 시험 조건 A : 정격 출력의 100 %, 입력 전압 범위의 75 % 초과 b) 시험 조건 B : 정격 출력의 50-66 %, 입력 전압 범위의 50 % ± 10 % c) 시험 조건 C : 정격 출력의 25-33 %, 입력 전압 범위의 20 % 미만 * 입력전압 : 시험조건 A에서 MPPT 범위가 X ~ Y라 하면 ($75 \% = X + 0.75 \times (Y - X)$)					
	시험조건 A 입력 : 760 Vdc		시간(s)	시험조건 A 입력 : 760 Vdc		시간(s)
	ΔP : - 10 % ΔQ : 10 %		0.05	ΔP : 0 % ΔQ : - 5 %		0.07
	ΔP : - 10 % ΔQ : 5 %		0.03	ΔP : 0 % ΔQ : - 10 %		0.08
	ΔP : - 10 % ΔQ : 0 %		0.03	ΔP : 5 % ΔQ : 10 %		0.07
	ΔP : - 10 % ΔQ : - 5 %		0.04	ΔP : 5 % ΔQ : 5 %		0.04
	ΔP : - 10 % ΔQ : - 10 %		0.04	ΔP : 5 % ΔQ : 0 %		0.07
	ΔP : - 5 % ΔQ : 10 %		0.05	ΔP : 5 % ΔQ : - 5 %		0.03
	ΔP : - 5 % ΔQ : 5 %		0.02	ΔP : 5 % ΔQ : - 10 %		0.05
	ΔP : - 5 % ΔQ : 0 %		0.03	ΔP : 10 % ΔQ : 10 %		0.02
	ΔP : - 5 % ΔQ : - 5 %		0.04	ΔP : 10 % ΔQ : 5 %		0.04
	ΔP : - 5 % ΔQ : - 10 %		0.03	ΔP : 10 % ΔQ : 0 %		0.02
	ΔP : 0 % ΔQ : 10 %		0.03	ΔP : 10 % ΔQ : - 5 %		0.02
	ΔP : 0 % ΔQ : 5 %		0.04	ΔP : 10 % ΔQ : - 10 %		0.02
	ΔP : 0 % ΔQ : 0 %		0.03			
	시험조건 B 입력 : 665 Vdc		시간(s)	시험조건 C 입력 : 550 Vdc		시간(s)
	ΔP : 0 % ΔQ : 5 %		0.03	ΔP : 0 % ΔQ : 5 %		0.09
	ΔP : 0 % ΔQ : 4 %		0.07	ΔP : 0 % ΔQ : 4 %		0.10
	ΔP : 0 % ΔQ : 3 %		0.08	ΔP : 0 % ΔQ : 3 %		0.08
	ΔP : 0 % ΔQ : 2 %		0.08	ΔP : 0 % ΔQ : 2 %		0.11
	ΔP : 0 % ΔQ : 1 %		0.05	ΔP : 0 % ΔQ : 1 %		0.12
	ΔP : 0 % ΔQ : 0 %		0.04	ΔP : 0 % ΔQ : 0 %		0.09
	ΔP : 0 % ΔQ : - 1 %		0.04	ΔP : 0 % ΔQ : - 1 %		0.10
	ΔP : 0 % ΔQ : - 2 %		0.05	ΔP : 0 % ΔQ : - 2 %		0.09
	ΔP : 0 % ΔQ : - 3 %		0.05	ΔP : 0 % ΔQ : - 3 %		0.09
	ΔP : 0 % ΔQ : - 4 %		0.08	ΔP : 0 % ΔQ : - 4 %		0.10
	ΔP : 0 % ΔQ : - 5 %		0.10	ΔP : 0 % ΔQ : - 5 %		0.08
적 용 검 사 기 준	KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준					



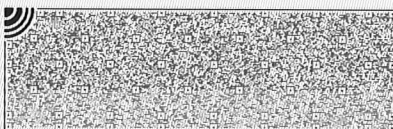
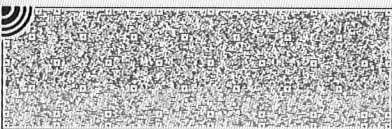
시 험 항 목	기 준 치	시 험 결 과(시료)					합격 여부 판정
8.4.4 복전 후 일정 시간 투입 방지 기능 시험	복전해도 5분 이상 재운전하지 않을 것.	6분 30초 뒤 운전 재개					적합
8.5.1 교류 전압, 주 파수 추종 범위 시험	a) 계통 전압 변화에 추종하여 안전하게 운전할 것. b) 출력전류의 종합 왜형률은 5 % 이내, 각 차수별 왜형률은 3 % 이내일 것. c) 출력 역률이 0.95 이상일 것.	항목	60.45 Hz	59.35 Hz	공칭전압 + 8%	공칭전압 - 10 %	적합
		종합	2.12 %	2.12 %	2.41 %	2.16 %	
		각차	1.83 %	1.84 %	2.08 %	1.84 %	
		역률	0.99	0.99	0.99	0.99	
8.5.2 교류 출력전류 변형률 시험	교류 출력 전류 종합 왜형률이 5 % 이내, 각 차수별 왜형률이 3 % 이내일 것.	종합(%)	2.10				적합
		각차(%)	1.82				
8.5.3 누설전류 시험	누설전류가 5 mA 이하일 것.	2.69 mA					적합
8.5.4 온도 상승 시험	각 부의 온도가 제시된 허용 기준을 초과하지 않을 것.	기준치 이하					적합
8.5.5 효율 시험	EURO 효율(η_{EU})은 10 kW 초과 30 kW 이하에서는 90 % 이상, 30 kW 초과 100 kW 이하에서는 92 % 이상, 100 kW 초과에서는 94 % 이상일 것. * $\eta_{EU} = 0.03\eta_{5\%} + 0.06\eta_{10\%} + 0.13\eta_{20\%} + 0.10\eta_{30\%}$ + $0.48\eta_{50\%} + 0.20\eta_{100\%}$	하기 데이터 참조					적합
	출력 전력(%)		변환 효율(%)				
	5		95.01				
	10		96.85				
	20		97.66				
	30		97.90				
	50		97.77				
	100		97.25				
	EURO 효율(η_{EU})		97.53				
적 용 검 사 기 준	KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준						



시 험 항 목	기 준 치	시 험 결 과(시료)		합격 여부 판정
8.5.6 대기 손실 시험	대기 손실 전력이 100 W 이하일 것.	1.75 W		적합
8.5.7 자동기동·정지 시험	a) 기동·정지 절차가 설정된 방법대로 동작할 것. b) 채터링은 3회 이내일 것. (채터링 : 자동기동·정지 시에 인버터가 기동, 정지를 불안정하게 반복되는 현상)	- 정상 동작 - 채터링 없음		적합
8.5.8 최대 전력 추종 시험	최대 전력 추종 효율이 95 % 이상일 것.	일사강도(%)	효율(%)	적합
		100	99.98	
		75	99.99	
		50	99.73	
		25	99.93	
		12.5	99.93	
8.5.9 출력전류 직류분 검출시험	출력 전류의 직류 성분이 정격전류의 0.5 % 이내 일 것.	0.04 %		적합
8.6.1 입력전력 급변 시험	직류 입력 전력의 급속한 변화에 추종하여 정상적으로 동작할 것.	안정 운전		적합
8.6.2 계통전압 급변 시험	계통 전압의 급속한 변동에 추종해서 안정적으로 운전할 것.	안정 운전		적합
8.6.3 계통전압 위상 급변 시험	a) +10° 위상 급변 시 급격히 변화하는 계통전압 위상에 추종하여 안정하게 운전할 것. b) +120° 위상 급변 시 급격히 변화하는 계통전압 위상에 추종하여 안정하게 운전을 계속하거나, 또는 안전하게 정지하여 어떠한 부위에도 손상이 없으며, 운전을 정지한 경우 자동 기동할 것.	+10° 위상급변	안정 운전	적합
		+120° 위상급변	정지 후 6 분 30초 뒤 운전 재개	
8.7.1 출력측 단락 시험	안정하게 정지하고 어떤 부위에도 손상이 없을 것.	이상 없음		적합
8.7.2 계통전압 순간 정전·순간 강하 시험	순간 정전·전압강하에 대해서 안정하게 정지하거나 운전을 계속하며 만일 정지한 경우에는 복전 후 5 분 이후에 운전을 재개할 것.	0.3 초 순간정전 (정격의 0 %)	정지 후 6 분 30초 뒤 운전 재개	적합
		0.3초 순간 전압 강하 (정격의 70 %)	정지 후 6 분 30초 뒤 운전 재개	
8.7.3 부하 차단 시험	부하차단을 검출하여 개폐기 개방 및 게이트 블록 기능이 동작할 것.	안정 정지		적합
8.8.1 계통전압 왜형률 내량 시험	a) 인버터가 정상적으로 동작할 것. b) 역률이 0.95 이상일 것.	- 안정 운전 - 역률 : 0.99		적합
적 용 검 사 기 준	KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준			



시 험 항 목	기 준 치	시 험 결 과(시료)				합격 여부 판정
8.8.2 계통전압 불평형 시험	a) 배전방식이 3상 4선식인 경우에 적용함. b) 정격 출력에서 정상적으로 동작할 것. c) 역률이 0.95 이상일 것. d) 출력전류의 종합 왜형률이 5 % 이하, 각 차수별 왜형률이 3 % 이하일 것.	- 정격 출력에서 정상 동작				적합
			L1	L2	L3	
		종합(%)	3.10	3.31	2.36	
		각차(%)	2.12	2.24	1.44	
		역률	0.99	0.99	0.99	
8.8.3 부하 불평형 시험	a) 3상 독립형 인버터에 적용함. b) 30분 동안 안정하게 운전할 것.	해당 없음				-
8.9.1 습도시험	a) 실내용 인버터에 적용함. b) 절연저항은 1 MΩ 이상일 것. c) 상용 주파수 내전압에 1분간 견딜 것.	해당 없음				-
8.9.2 온습도 사이클 시험	a) 실외용 인버터에 적용함. b) 절연저항은 1 MΩ 이상일 것. c) 상용 주파수 내전압에 1분간 견딜 것.	절연저항 1 MΩ 이상 내전압에 1분간 견딤				적합
8.10.1 전자파 장애 (EMI)	KS C CISPR 61000-6-3 혹은 KS C IEC 61000- 6-4를 만족할 것.	해당 없음				-
8.10.2 전자파 내성 (EMS)	KS C IEC 61000-6-1 혹은 KS C IEC 61000-6-2를 만족할 것.	해당 없음				-
10 표시사항	a) 표시는 내구성이 있어야 하며 명확히 인식할 수 있도록 표시될 것. b) 다음의 표시가 있을 것. - 업체명 및 소재지 - 설비명 및 모델명 - 제품의 주요 사양 - 제조일 및 제조 번호 - 인증 번호 - 인증 표시 - 기타 사항	제품 표시사항 사진 참조				적합
적 용 검 사 기 준	KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준					



비 고

* 시험 제품 개요

a) 모델명

: OCIP110-TL3-M10-OD-KM

b) 연계계통의 전기방식, 전압, 주파수, MPPT 및 스트링 수

: 3상 4선식, 380 Vac, 60 Hz, 10 MPPT/20 스트링

c) 정격 출력 전력 및 운전 역률

: 110000 W, 0.99 이상

d) 인버터 제어방식

: 입력 : MPPT 제어방식, 출력 : PWM 제어방식

e) 보호기능 종류

: 출력 과전압 및 부족전압, 주파수 상승 및 주파수 저하, 단독운전방지, 기타보호시스템

f) 적합한 직류입력 범위

: 200 Vdc ~ 1100 Vdc

g) 냉각방식

: 강제 공랭식

h) 크기 및 무게

: 1055 mm(W) × 735 mm(H) × 336 mm(D), 94 kg

i) 절연

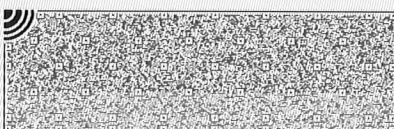
: 무변압기식

j) S/N

: 210213064C11706700050

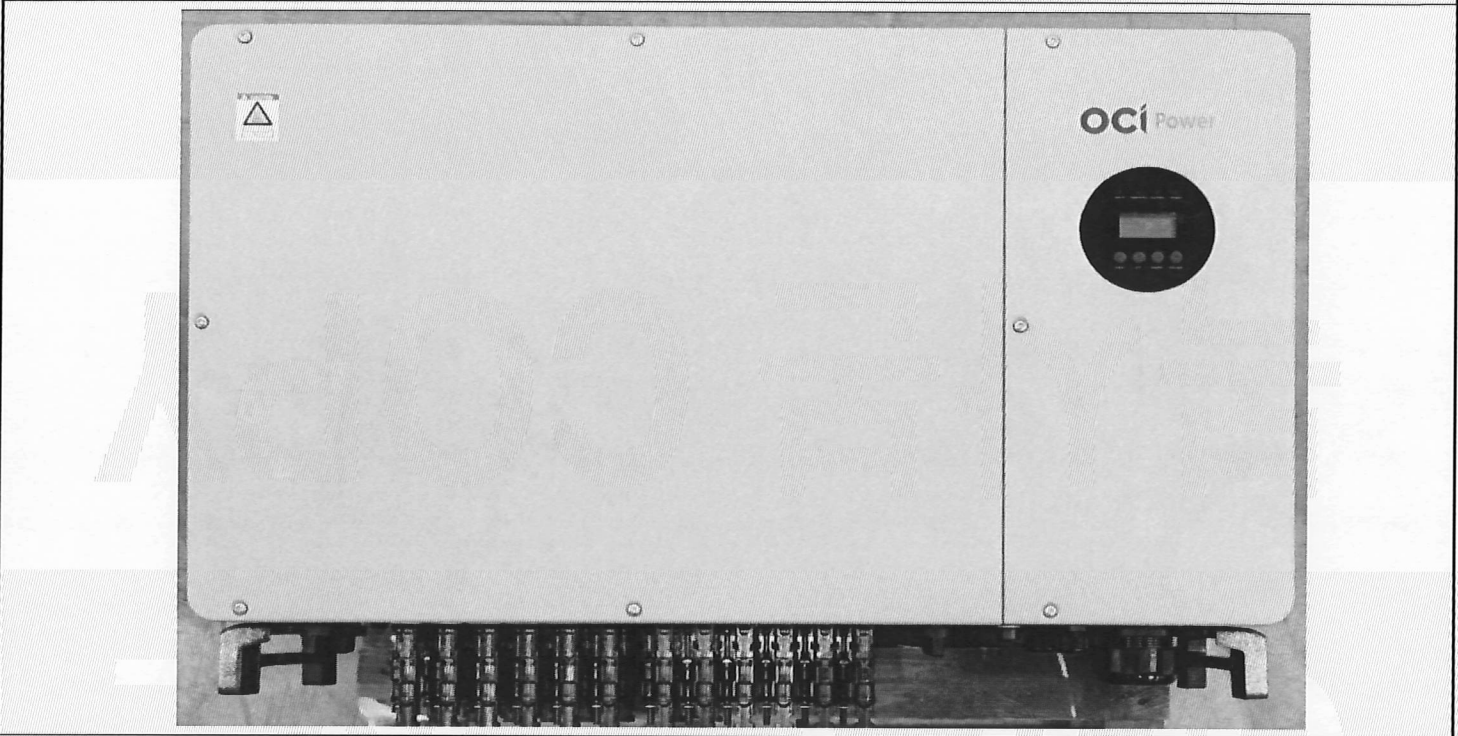
적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

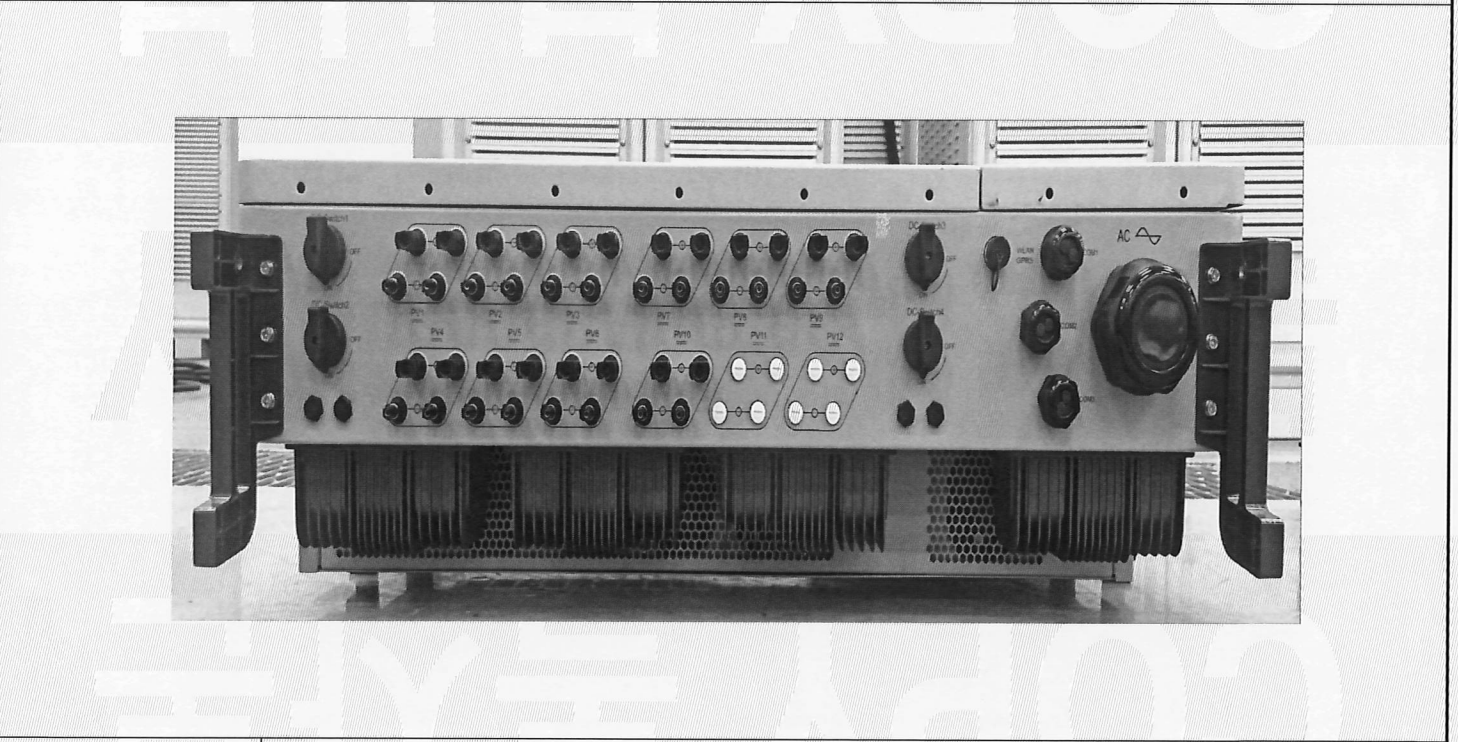


제 품 사 진

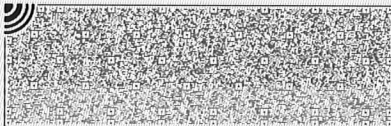
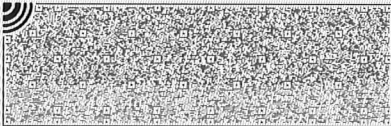
제품의 전면



제품의 전원 연결부

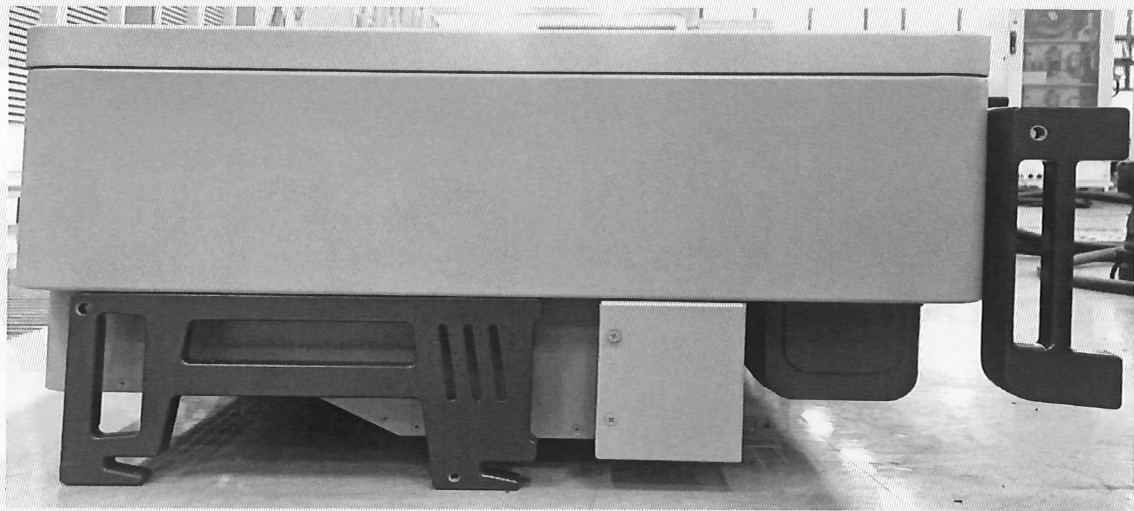


적 용 검 사 기 준	KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준
-------------	---------------------------

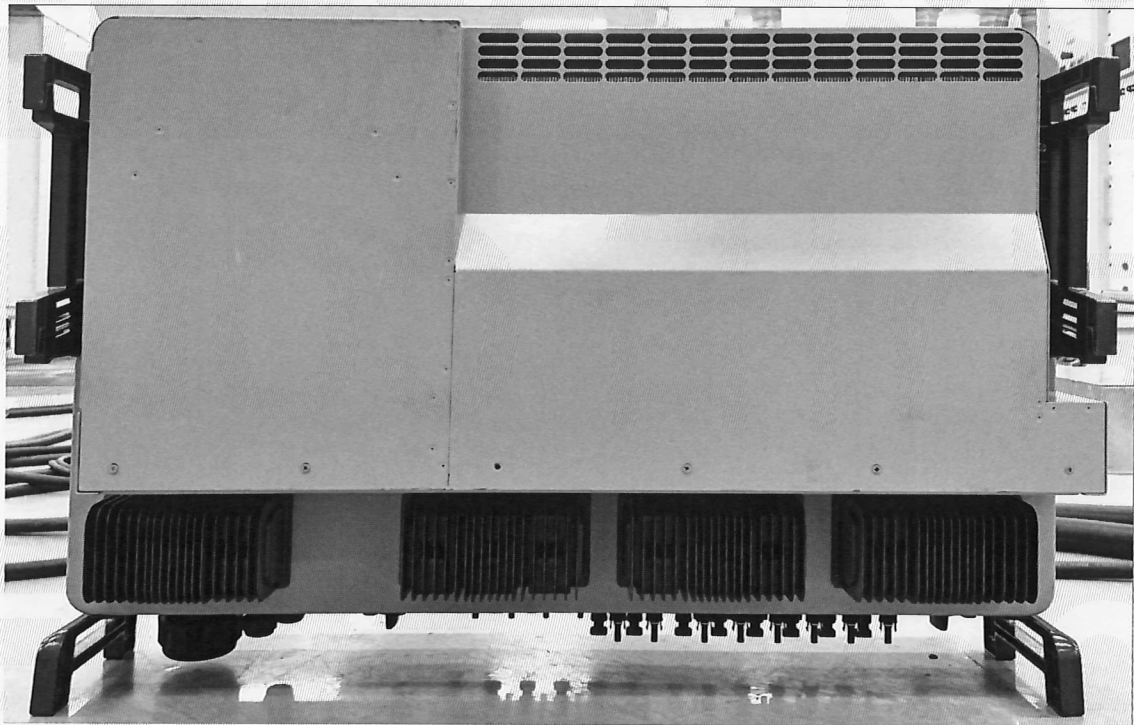


제 품 사 진

제품의 옆면

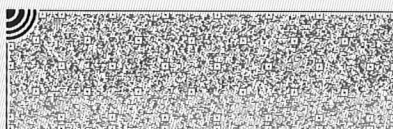
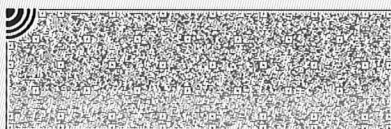


제품의 후면



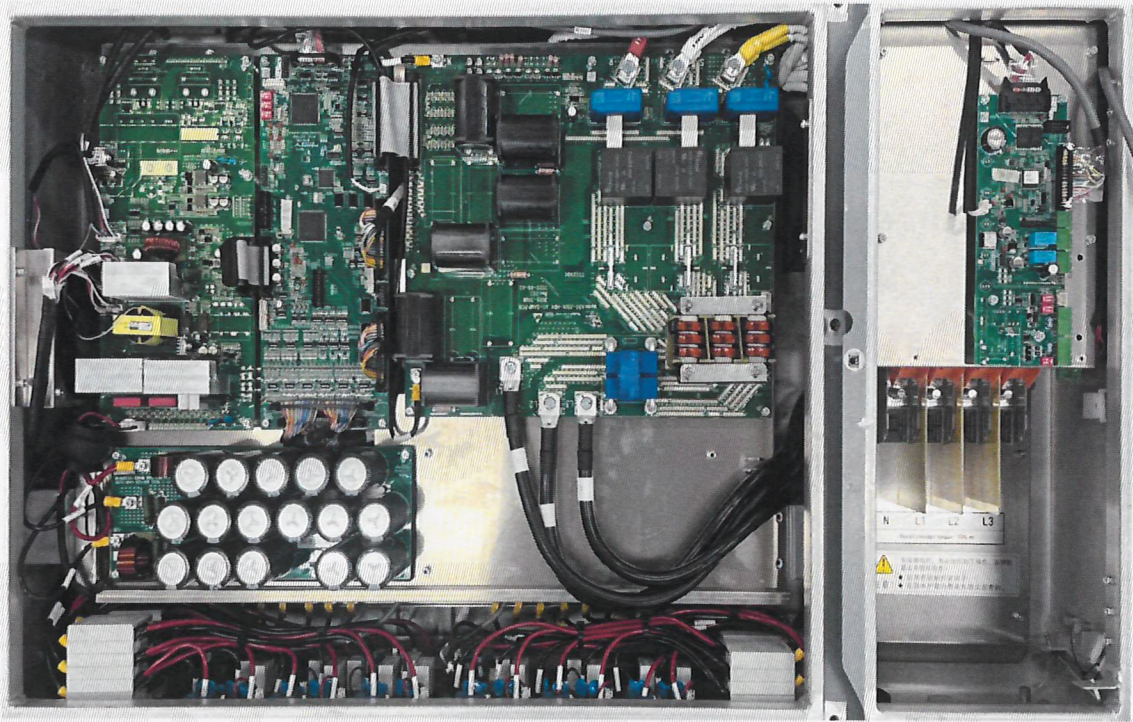
적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

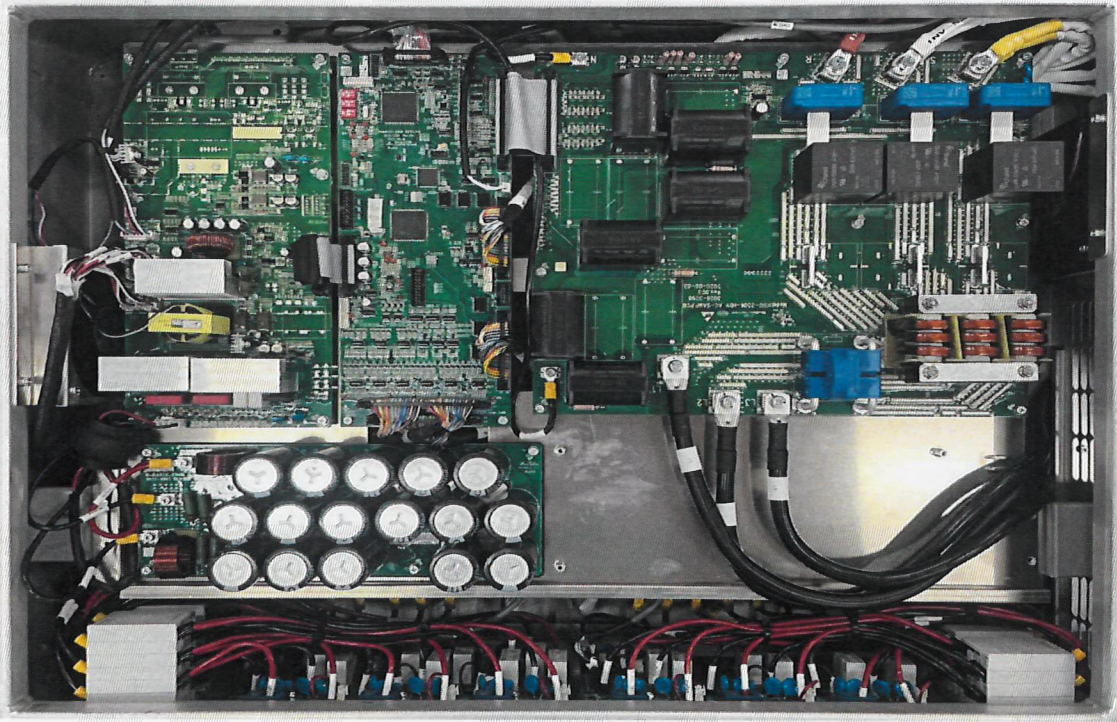


제 품 사 진

제품의 내부

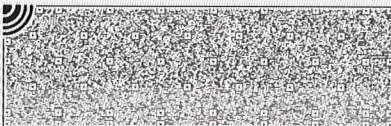
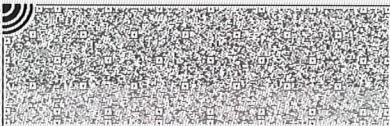


제품의 내부



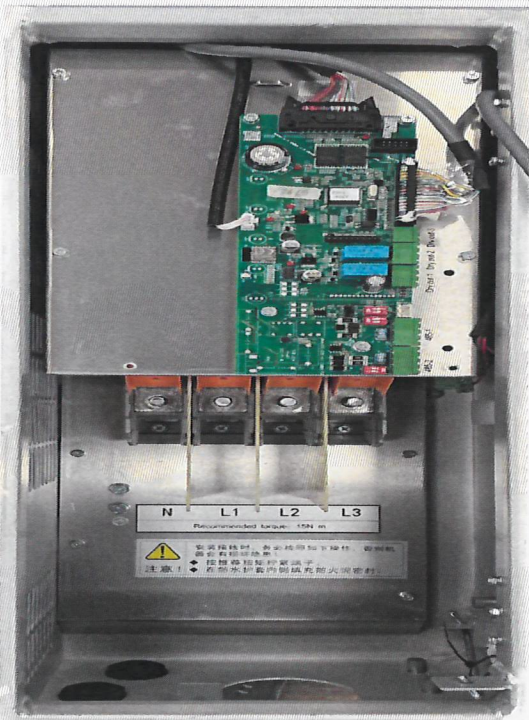
적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준



제 품 사 진

제품의 내부



제품의 표시사항

KSTAR

OCI Power

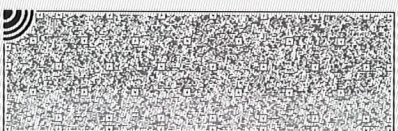
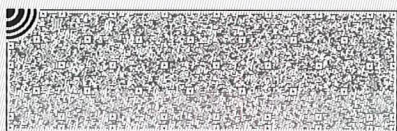
OCIP110-TL3-M10-OD-KM OCIP110-TL3-M10-OD-KM(접속함)			
	KS표준번호	KS C 8565, KS C 8567	
	KS표준명	중대형 태양광발전용 인버터, 태양광발전용 접속함	
모델코드 (인버터)		모델코드 (접속함)	
인증일자		인증기관명	한국에너지공단 신재생에너지센터
정격전압(STC)	910V	최대개방전압	1100V
입력전압범위	200-1000V	MPP 전압범위	480-850V
정격입력전류	16 A / string	정격 출력	110 kW
정격출력전압	380 V	정격 주파수	60 Hz
정격출력전류	167 A	IP등급/ 무게, 사이즈	IP66 / 94kg 1055x735x336mm
역류방지 다이오드	없음	회로수 /설치환경	20 string / 실외형
제조사	사무소	KSTAR 연락처(A/S) 0755-86169858	
	공장	Floor1, Building1, Shenzhen Software Park, Kējiaohong No.2road, Hightech North District, Shenzhen, China	
수입자	제이스타코리아㈜	연락처(A/S)	031-687-3212
	사무소	경기도 안성시 동안구 시민대로 280 한양글로벌센터 A/C 503호	
판매자	OCI Power㈜	연락처(A/S)	1544-9633
	사무소	전라북도 군산시 차유무로2길 15 5층 12호(오세동)	

제조연월일
2022-01-20

Serial No.
210213064C11706700058

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

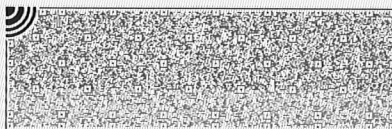
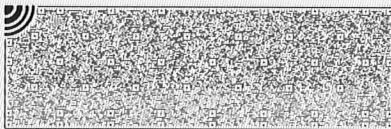


제 품 주 요 부 품 목 록

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
1	변압기	x						
2	스위칭소자 (IGBT)	IKQ40N120 CH3	DC-DC	TO-247-3 40A1200V	INFINEON	Yuban Technology	FUSEN	
3	X,Y커패시터	YCAP	YCAP	472M 500Vac	SHANTOUHI GH- NEWTECHN OLOGY	HONGSHUN YUAN		
4	배선용 차단기 (MCB)	x						
5	DC커패시터	C3D1U506K FAAC00	DC-LINK	50UF±10%6 00V42*50*3 5P=37.5mm	XiamenFarat ronicCo.Ltd	FARATRONI C		
6	중앙처리장치 (CPU)	DSPTMS320 F28377S	DSP제어	ICTMS320F2 8377SPTPTH LQFP- 176PinTI	TI	Arrow	FUSEN	
7	서지보호기 (SPD)	PV20K-670	DC SPD	510Vac/670 Vdc10KA/20 KA	HAIPENGXI N	LIANXINKA NG		
8	인쇄회로기관	KSG-175K- HDV DC- EMI.PCB	DC- EMI.PCBA	FR- 41.0/OZT=1. 6mm250*15 6mm/(1*1)R oHS	HuizhouTrus twin	HuizhouTrus twin		
9	리액터	KSG- 136UMBOO ST1-3	PVBoosting	Sendust- 7570*40*12 6PIN1.0mH	Yunlu	JINGQUANH UA		
10	노이즈필터	x						
11	팬	DBPM0938B 4MYH08	사이드 FAN	24Vdc/1.8A 9500PRM	AVC	AVC		
12	LCD	HYG128649 9G-FF63L- VR	LCD	128×64 dots	SHENZHEN HUAYUAN DISPLAY CO.,LTD	SHENZHEN HUAYUAN DISPLAY CO.,LTD		
13	스위치	BYSS.1- 50h/T4P	DC스위치1	4P60A/1100 Vdc	BENY	BENY		

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

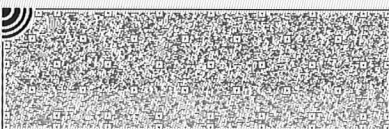


제 품 주 요 부 품 목 록

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
14	인버터 외함 (*매미 고리 등을 포함한 최외각 사이즈 기 입)	KSG- 136UM(AL5 052)	외함	KJ-S180/KJ- S181 AL5052 (1055*735*3 36 W*H*D mm)	HongRongX ing	ANPENG		
15	방열판	KSG-136UM	방열판	590*318*80 mm(AL1060) RoHS	Smart-Cool	HONGXING FU		
16	다이오드	x						
17	전압 및 전류센서	STK-32PL/A	DC전류센서	5V 32A/80A 25mV/A RoHS	SINOMAGS	XICI		
18	EMC필터 (EMS 및 EMI포함)	ACEMIINDU CTOR	AC EMI	T85.7*55.6*2 5.46PIN0.49 5mH(5*8)	Jingquanhu a	Jingquanhu a		
19	DC 및 AC릴레이	CHAR- 112A200	AC출력 릴레 이	CHAR- 112A20012V dc200A/830 Vac4PIN	Churod	Zhonghuirui de		
20	터미널 릴레이	x						
21	퓨즈	RS308-PV- H3E25A-HR	DC퓨즈	25A/1100Vd cΦ10.3*38m m	Xi'an Sinofuse Electric Co., Ltd	DONGGUA N VACONN		
22	터미널 블록	x						
23	파워커넥터	VP-D4B- PH5M	PV커넥터	1100V,35A,I P68,- 40°C~85°C	DONGGUA N VACONN	DONGGUA N VACONN		
24	스위칭소자 (IGBT)	F3L400R07 W3S5_B11	DC-AC	800A 650V	INFINEON	WPG Holdings	HFYGYL	
25	X,Y커패시터	C6AG2166K MWA382	X2-Cap	16UF±10%4 00VacP=52. 5mm/b=20. 3RoHS	XiamenFarat ronicCo.Ltd	FARATRONI C		

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

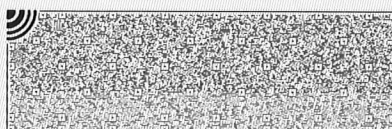
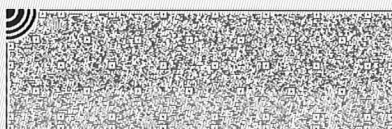


제 품 주 요 부 품 목 록

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
26	DC커패시터	470uF/550V	BUS-Cap	470UF±20% 550V105°C	Jianghai	Jianghai		
27	DC커패시터	C3D1M106K F02C00	DC-Cap	10UF±10%1 100VP=37.5 mm/b=12.7 mm	XiamenFarat ronicCo.Ltd	FARATRONI C		
28	서지보호기 (SPD)	TFMOV34S8 21-IT	AC SPD	510Vac/670 Vdc20KA/40 KARoHS	XiamenSETEI estronics	XiamenSETEI estronics		
29	인쇄회로기관	KSG-136UM DC-SAMP- L.PCB	DC- SAMP1.PCB A	FR- 42.0/OZT=2 mm383*184 mm/(1*1)Ro HS	HuizhouTrus twin	HuizhouTrus twin		
30	인쇄회로기관	KSG-136UM DC-SAMP- R.PCB	DC- SAMP2.PCB A	FR- 42.0/OZT=2. 0mm298*18 4mm/(1*1)R oHS	HuizhouTrus twin	HuizhouTrus twin		
31	인쇄회로기관	KSG-136UM BUS- CAP.PCB	BUS- CAP.PCBA	FR- 41.0/OZT=2. 0mm131*29 9mm/(1*1)R oHS	HuizhouTrus twin	HuizhouTrus twin		
32	인쇄회로기관	KSG-250K- HDV AC- SAMP	AC- SAMPPCBA	FR- 43.0/OZT=2. 5mm365*33 0mm/(1*1)R oHS	HuizhouTrus twin	HuizhouTrus twin		
33	인쇄회로기관	KSG-175K- HDV AUX.PCB	SPS. PCBA	FR- 41.0/OZT=2 mm166*330 mm/(1*1)Ro HS	HuizhouTrus twin	DONGYANG (BOLUO)		
34	인쇄회로기관	KSG-136UM AC-EMI.PCB	AC-EMI. PCBA	FR- 42.0/OZT=2. 0mm425*18 1mm/(2*1)R oHS	HuizhouTrus twin	HuizhouTrus twin		
35	인쇄회로기관	KSG-136UM DSP02.PCB	Control. PCBA	FR-4 1.0/OZ T=2.0mm 141*330mm /(1*1)	HuizhouTrus twin	HuizhouTrus twin		

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

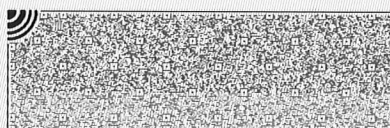
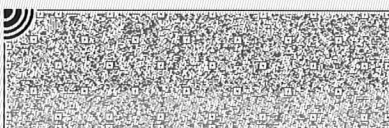


제 품 주 요 부 품 목 록

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
36	인쇄회로기관	KSG-250K-HDV COMM02.P CB	COMM.PCB A	FR-4 1.0/OZ T=1.6mm 236*193mm /(1*2)	HuizhouTrus twin	DONGYANG (BOLUO)		
37	인쇄회로기관	KSG-136UM Power05.PC B	Power.PCBA	FR- 43.0/OZT=2. 0mm562*27 8mm/(1*1)R oHS	HuizhouTrus twin	HuizhouTrus twin		
38	인쇄회로기관	KSG- 80KLCD.PCB	LCD.PCBA	FR- 41.0/OZT=1. 6mm240*17 6mm/(2*2)R oHS	HuizhouTrus twin	HuizhouTrus twin		
39	리액터	KSG- 136UMBOO ST4-6	PVBoosting	Sendust- 7570*40*12 6PIN1.0mH	Yunlu	JINGQUANH UA		
40	리액터	KSG- 136UMBOO ST7-9	PVBoosting	Sendust- 7570*40*12 6PIN1.0mH	Yunlu	JINGQUANH UA		
41	리액터	KSG- 136UMBOO ST10-12	PVBoosting	Sendust- 7570*40*12 6PIN1.0mH	Yunlu	JINGQUANH UA		
42	리액터	KSG-110SL- KRINV1	R상Inverting	CD75*23*55 - 1112PIN0.16 mH	Eagtop	YINGFENG		
43	리액터	KSG-110SL- KRINV2	S상Inverting	CD75*23*55 - 1112PIN0.16 mH	Eagtop	YINGFENG		
44	리액터	KSG-110SL- KRINV3	T상Inverting	CD75*23*55 - 1112PIN0.16 mH	Eagtop	YINGFENG		
45	팬	DBPJ1238B4 GP008	내부 FAN	24Vdc/1.32 A 6500RPM	AVC	AVC		
46	스위치	BYSS.1- 50h/T6P	DC스위치2	6P60A/1100 Vdc	BENY	BENY		
47	전압 및 전류센서	LZSR- 200P/SP1	AC전류센서	5V/200A, Ro HS	LEM	LEM		
48	전압 및 전류센서	CTSR1-TP	누설전류검 출	CTSR1- TP5V/1ARo	LEM	LEM		

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준



제 품 주 요 부 품 목 록

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
49	EMC필터 (EMS 및 EMI포함)	DCEMIINDUCTOR	DC EMI	T36*23*15G H154PIN570 uHΦ1.8mm	CLICK	Jingquanhua		
50	파워커넥터	VP-D4B-PHSF	PV커넥터	1100V,35A,I P68,- 40°C~85°C	DONGGUAN VACONN	DONGGUAN VACONN		
51	파워커넥터	VP-D4C-RC02-25	퓨즈 홀더	VP-D4C-RC02-25 1100V	DONGGUAN VACONN	DONGGUAN VACONN		
52	AC 케이블 그랜드	AC 케이블 그랜드	AC 케이블 그랜드	M75 Φ38-56mm PA66 RoHS	BEISIT	BEISIT		
53	AIR VENT	AIR VENT	AIR VENT	M12*1.5 PA66 RoHS	Huizhou VOIR	Huizhou VOIR		
54	RS485 케이블 그랜드	RS485 케이블 그랜드	RS485 케이블 그랜드	M25 Φ8mm PA66 RoHS	BEISIT	BEISIT		
55	WLAN 케이블 그랜드	WLAN 케이블 그랜드	WLAN 케이블 그랜드	10A/250V IP68 RoHS	Connection	Connection		
56	Hole plug	Hole plug	Hole plug	M12 PA66 RoHS	Kswell	Kswell		

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

끝.

