

[별지 제20호 서식]

시험 성적서(인증심사용)

시험의뢰일자 : 2022년 05월 09일

접수번호 : KS2022-10139

의뢰인기관명 : 금비전자(주)

소재지(전화번호) : 경기도 안산시 상록구 장상길 17-1 (장상동) TEL : 031-405-4530

성명 : 이영권

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

2. 종류 · 등급 또는 호칭 : 계통연계형 [STD50K-C]

3. 시험 · 검사수량 : 1

4. 시험기간 : 2022년 05월 09일 ~ 2022년 07월 12일

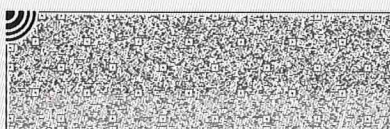
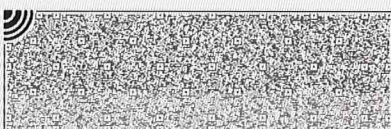
5. 합격 여부 판정 : 합격

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

붙임 : 시험 결과 1부.

2022년 07월 15일

한국기계전기전자시험연구원



시 험 결 과

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 : KS2022-10139

■ 제품명 : 중대형 태양광 발전용 인버터(계통연계형)

■ 모델명 : STD50K-C

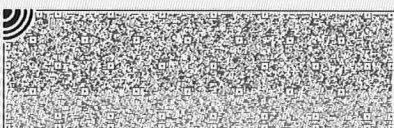
■ 사용된 장비 및 측정기기

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

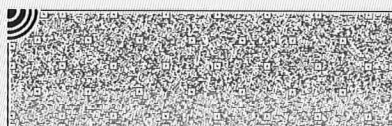
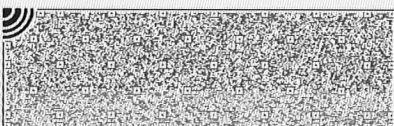
■ 기타 정보 : [기본 모델 ■, 유사 모델 □, 시리즈 모델 □]

적 용 검 사 기 준

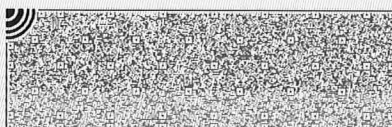
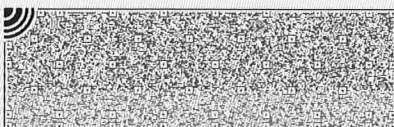
KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준



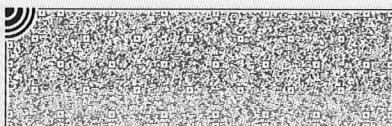
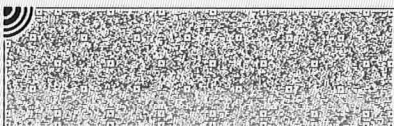
시 험 항 목	기 준 치	시 험 결 과(시료)		합격 여부 판정																			
8.2 구조 시험	KS C 8536의 규정 및 출력 전력, 전압, 전류는 실제값과 오차가 3 % 이내일 것.	<div>- 규정 만족함</div> <div>- 전압 오차 : + 0.24 %</div> <div>- 전류 오차 : - 0.47 %</div> <div>- 전력 오차 : + 0.30 %</div>		적합																			
8.3.1 절연저항 시험	절연저항은 1 MΩ 이상일 것.	입 력	1 MΩ 이상	적합																			
		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.	<div>- 접촉 없음</div> <div>- 실외형, IP 65</div>		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	+ 9.94 %	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)	0.80 초																				
		고장제거시간 (V≥120)	0.09 초																				
		출력 부족전압	보호등급	- 10.50 %																			
고장제거시간 (70≤V<90)	1.77 초																						
고장제거시간 (50≤V<70)	1.77 초																						
고장제거시간 (V<50)	0.35 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	+1.51 Hz	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	-2.49Hz																			
			고장제거시간 (Hz<57.5)	299.52 초																			
고장제거시간 (Hz<57.0)	0.12 초																						
적 용 검 사 기 준	KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준																						



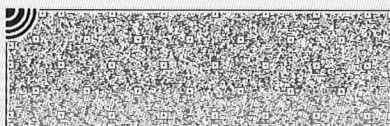
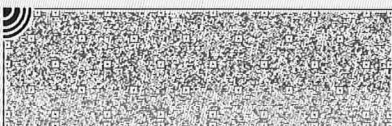
시 험 항 목	기 준 치		시 험 결 과(시료)		합격 여부 판정	
8.4.3 단독운전 방지 기능 시험	단독운전을 검출하여 0.5 초 이내에 개폐기 개방 또는 게이트 블록 기능이 동작할 것.		하기 데이터 참조		적합	
	a) 시험 조건 A : 정격 출력의 100 %, 입력 전압 범위의 75 % 초과 b) 시험 조건 B : 정격 출력의 50-66 %, 입력 전압 범위의 50 % ± 10 % c) 시험 조건 C : 정격 출력의 25-33 %, 입력 전압 범위의 20 % 미만 * 입력전압 : 시험조건 A에서 MPPT 범위가 X ~ Y라 하면 (75 %= $X + 0.75 \times (Y - X)$)					
	시험조건 A 입력 : 720 Vdc		시간(s)	시험조건 A 입력 : 720 Vdc		시간(s)
	ΔP : -10 % ΔQ : 10 %		0.08	ΔP : 0 % ΔQ : -5 %		0.05
	ΔP : -10 % ΔQ : 5 %		0.07	ΔP : 0 % ΔQ : -10 %		0.10
	ΔP : -10 % ΔQ : 0 %		0.05	ΔP : 5 % ΔQ : 10 %		0.11
	ΔP : -10 % ΔQ : -5 %		0.10	ΔP : 5 % ΔQ : 5 %		0.11
	ΔP : -10 % ΔQ : -10 %		0.07	ΔP : 5 % ΔQ : 0 %		0.11
	ΔP : -5 % ΔQ : 10 %		0.06	ΔP : 5 % ΔQ : -5 %		0.09
	ΔP : -5 % ΔQ : 5 %		0.08	ΔP : 5 % ΔQ : -10 %		0.07
	ΔP : -5 % ΔQ : 0 %		0.10	ΔP : 10 % ΔQ : 10 %		0.11
	ΔP : -5 % ΔQ : -5 %		0.07	ΔP : 10 % ΔQ : 5 %		0.12
	ΔP : -5 % ΔQ : -10 %		0.05	ΔP : 10 % ΔQ : 0 %		0.11
	ΔP : 0 % ΔQ : 10 %		0.07	ΔP : 10 % ΔQ : -5 %		0.11
	ΔP : 0 % ΔQ : 5 %		0.06	ΔP : 10 % ΔQ : -10 %		0.09
	ΔP : 0 % ΔQ : 0 %		0.08			
	시험조건 B 입력 : 620 Vdc		시간(s)	시험조건 C 입력 : 510 Vdc		시간(s)
	ΔP : 0 % ΔQ : 5 %		0.05	ΔP : 0 % ΔQ : 5 %		0.09
	ΔP : 0 % ΔQ : 4 %		0.08	ΔP : 0 % ΔQ : 4 %		0.09
	ΔP : 0 % ΔQ : 3 %		0.06	ΔP : 0 % ΔQ : 3 %		0.07
	ΔP : 0 % ΔQ : 2 %		0.08	ΔP : 0 % ΔQ : 2 %		0.11
	ΔP : 0 % ΔQ : 1 %		0.06	ΔP : 0 % ΔQ : 1 %		0.12
	ΔP : 0 % ΔQ : 0 %		0.10	ΔP : 0 % ΔQ : 0 %		0.07
	ΔP : 0 % ΔQ : -1 %		0.13	ΔP : 0 % ΔQ : -1 %		0.11
	ΔP : 0 % ΔQ : -2 %		0.13	ΔP : 0 % ΔQ : -2 %		0.12
	ΔP : 0 % ΔQ : -3 %		0.10	ΔP : 0 % ΔQ : -3 %		0.10
	ΔP : 0 % ΔQ : -4 %		0.08	ΔP : 0 % ΔQ : -4 %		0.09
	ΔP : 0 % ΔQ : -5 %		0.06	ΔP : 0 % ΔQ : -5 %		0.08
적 용 검 사 기 준	KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준					



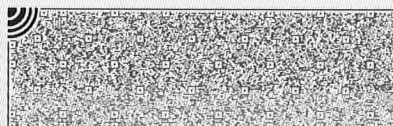
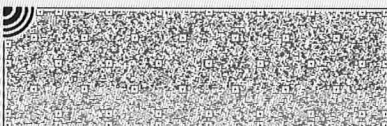
시 험 항 목	기 준 치	시 험 결 과(시료)					합격 여부 판정	
8.4.4 복전 후 일정 시간 투입 방지 기능 시험	복전해도 5분 이상 재운전하지 않을 것.	5분 30초 뒤 운전 재개					적합	
8.5.1 교류 전압, 주 파수 추종 범위 시험	a) 계통 전압 변화에 추종하여 안전하게 운전할 것. b) 출력전류의 종합 왜형률은 5 % 이내, 각 차수별 왜형률은 3 % 이내일 것. c) 출력 역률이 0.95 이상일 것.	항목	60.45 Hz	59.35 Hz	공칭전압 + 8%	공칭전압 - 10 %	적합	
		종합	0.68 %	0.65 %	0.77 %	0.65 %		
		각차	0.32 %	0.31 %	0.36 %	0.29 %		
		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(%)		0.67			적합	
		각자(%)		0.31				
8.5.3 누설전류 시험	누설전류가 5 mA 이하일 것.	3.04 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		97.30					
	10		97.75					
	20		98.29					
	30		98.20					
	50		98.05					
	100		97.60					
	EURO 효율(η_{EU})		97.97					
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.	3.38 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	99.96	
		75	99.95	
		50	99.95	
		25	99.98	
		12.5	99.96	
8.5.9 출력전류 직류분 검출시험	출력 전류의 직류 성분이 정격전류의 0.5 % 이내 일 것.	0.12 %		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	안정 운전	
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 5 분 30초 뒤 운전 재개	적합
		0.3초 순간 전압 강하 (정격의 70 %)	안정 운전	
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(%)	0.87	0.76	0.71	
		각차(%)	0.60	0.43	0.41	
		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

: STD50K-C

b) 연계계통의 전기방식, 전압, 주파수, MPPT 및 스트링 수

: 3상 4선식, 380 Vac, 60 Hz, 5 MPPT/10 스트링

c) 정격 출력 전력 및 운전 역률

: 50000 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 ~ 1000 Vdc

g) 냉각방식

: 강제 공랭식

h) 크기 및 무게

: 688 mm(W) × 760 mm(H) × 290 mm(D), 65 kg

i) 절연

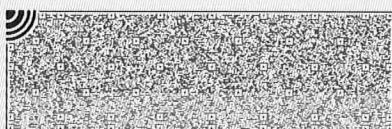
: 무변압기식

j) S/N

: C5220500002

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

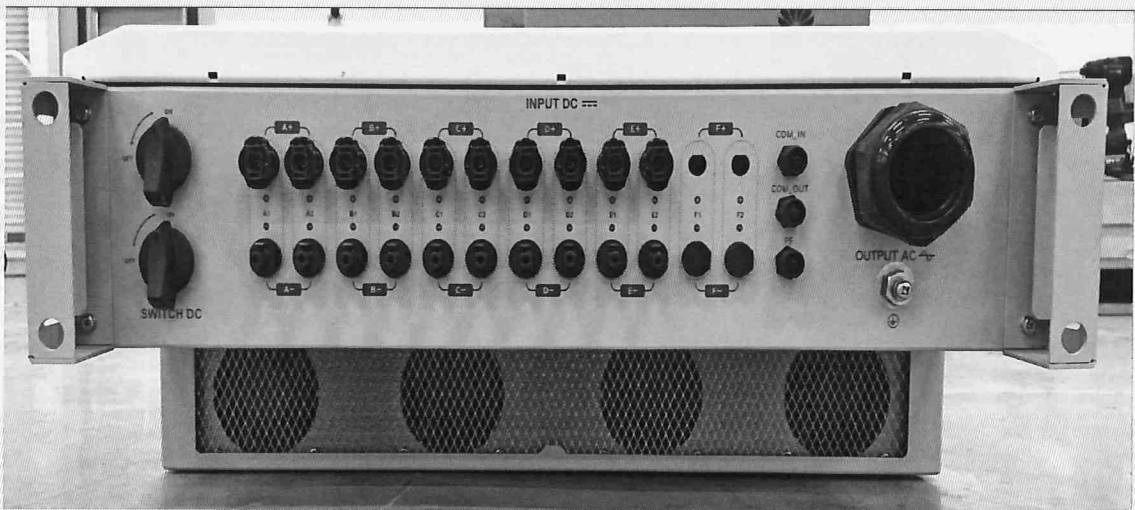


제 품 사 진

제품의 전면

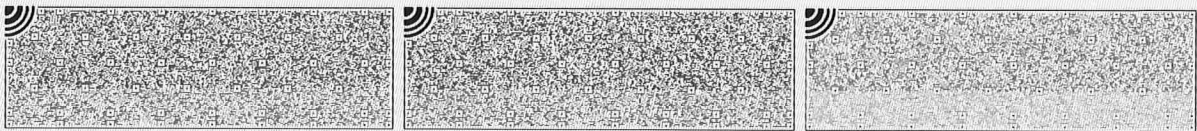


제품의 전원 연결부



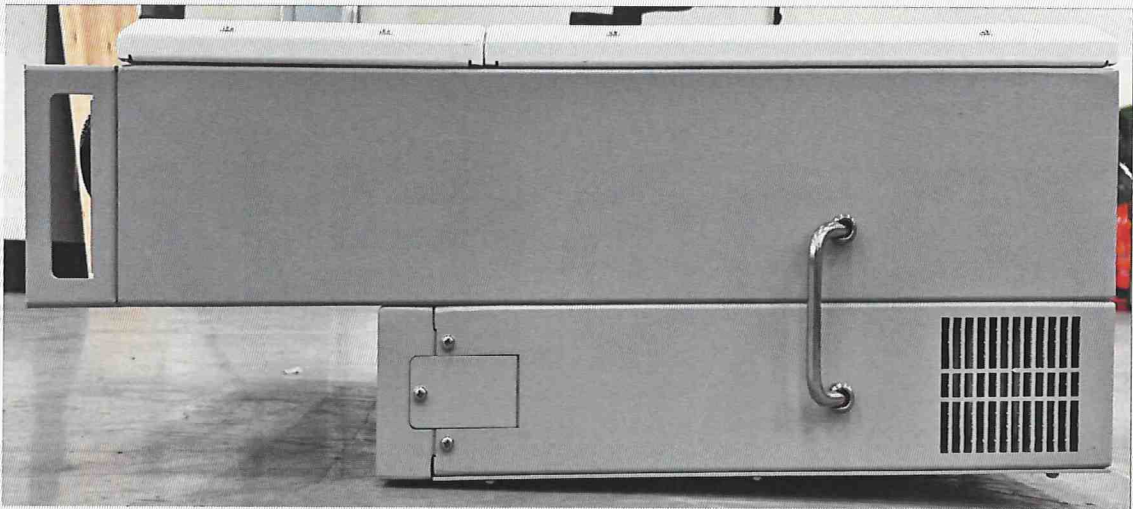
적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

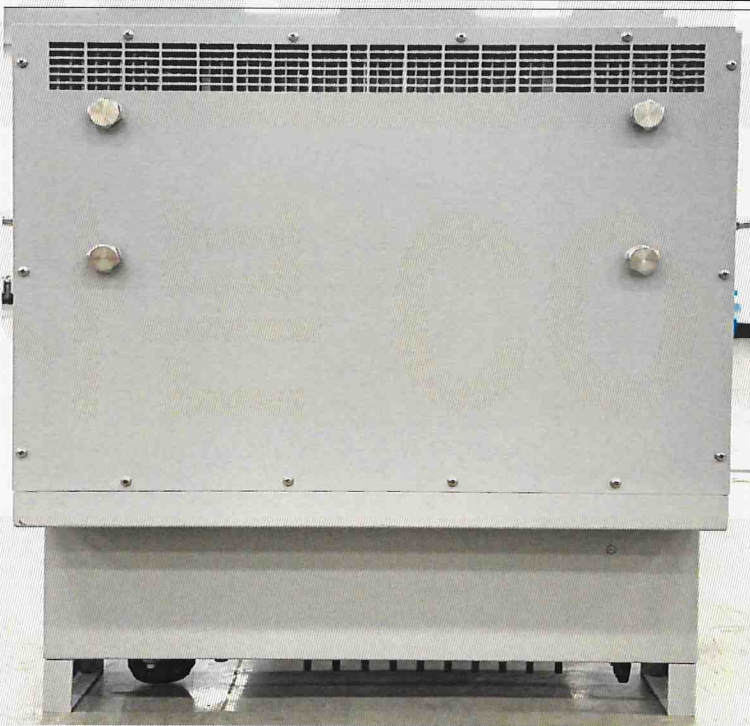


제 품 사 진

제품의 옆면

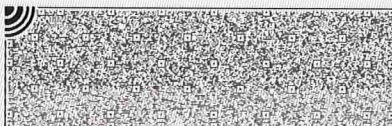
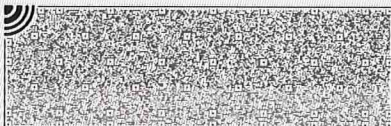


제품의 후면



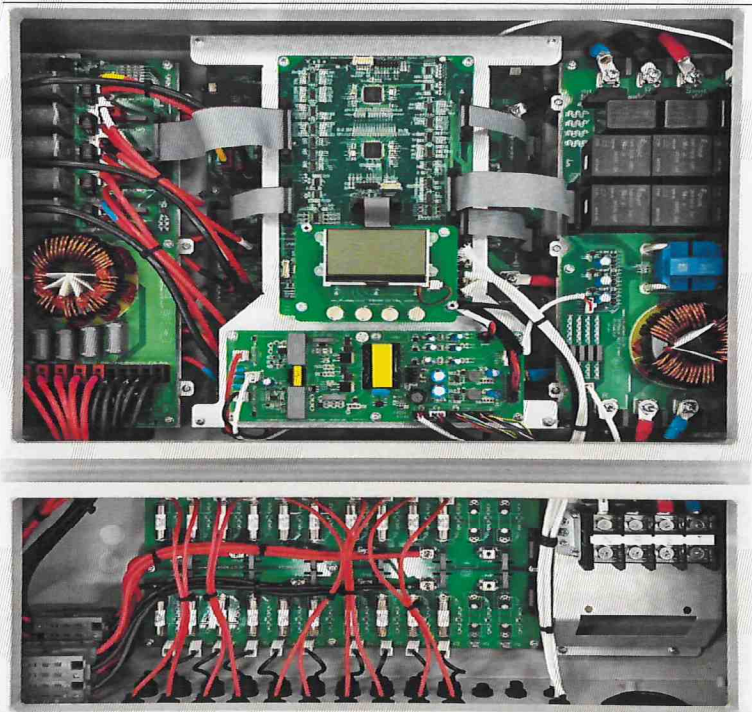
적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

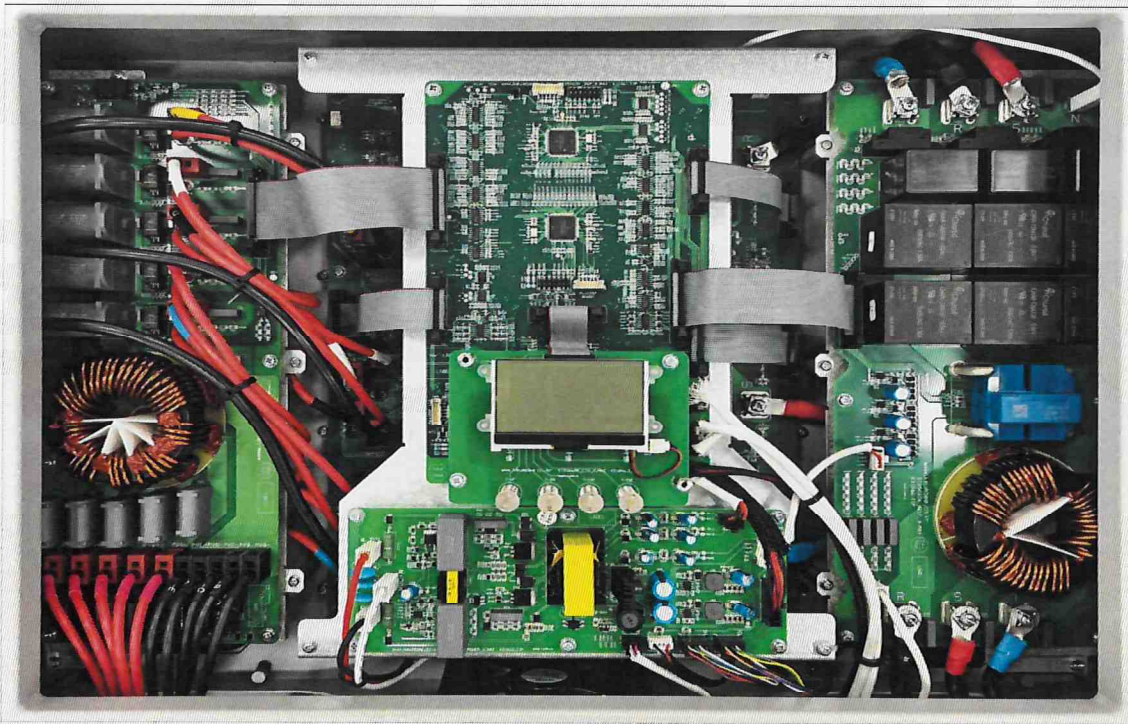


제 품 사 진

제품의 내부

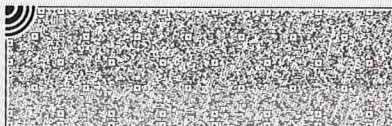
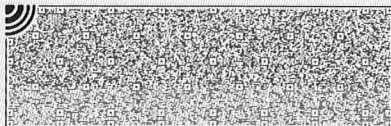


제품의 내부



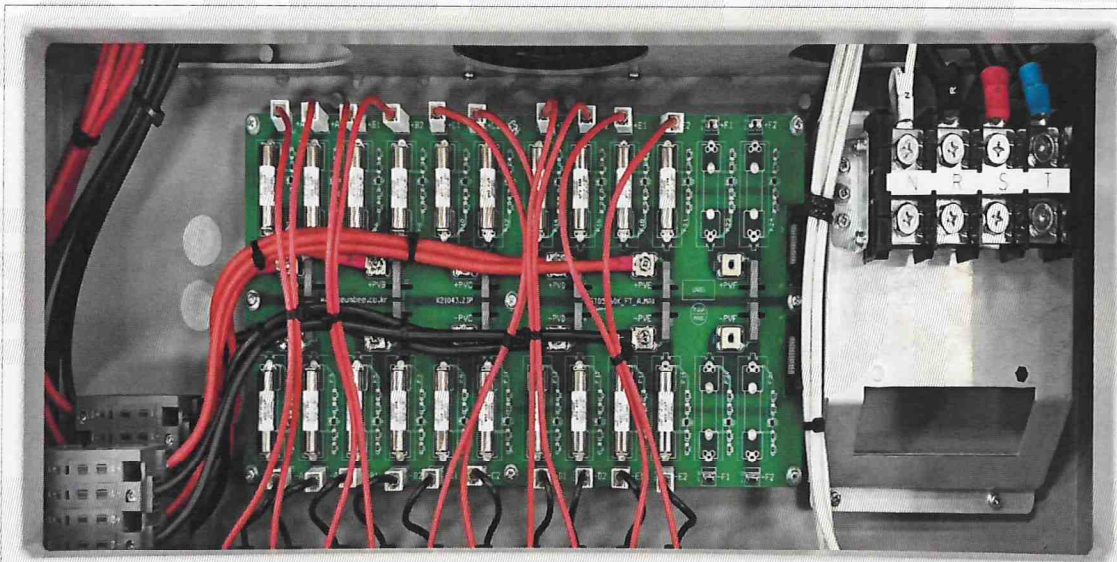
적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준




제 품 사 진

제품의 내부



제품의 표시사항

BOLAZER




KS C 8565
KS C 8567

- K S 규 격 명 : 중대형 태양광 발전용 인버터 (KS접속함 일체형)
- 모델명 : STD50K-C
- 인허가번호 : PV0419015
- 인스톨링특이사항 : 없음
- 최대인입전압 : 52.5kW
- 정격인입전압 : DC200 ~ 1000V
- MPPT 전압범위 : DC580V
- 정격출력 : DC440 ~ 800V
- 정격출력사양 : 50kW/75.7A/60Hz
- 정격출력전압 : 380VAC 3Ø 4W


- K S 규 격 명 : 태양광 발전용 접속함 (KS접속함 일체형)
- 모델명 : STD50K-C(접속함)
- 인허가번호 : PV0619016
- 인스톨링특이사항 : 없음
- 최대개방전압 : 10
- 정격개방전압 (STC) : DC1000V
- 정격출력전압 (STC) : 830V
- 다이오드전류 : 166A/16.6A(스트림당)
- 다이오드설치 : 미설치
- 인스톨링장치 : 없음

- 밀폐보호등급 : IP65
- 설치환경온도 : -25 ~ +50 °C
- 사용중무게 : 65kg 이하
- 외형치수(W/H/D) : 688/760/290mm
- 제조국가 : 한국
- 제조/판매처 : 금비전자(주)
- 공장주소 : 경기도 안산시 상록구 향상길 17-1
- 연락처 (A/S) : 경기도 안산시 상록구 유남길 17-6
- 인허가번호 : 070-4612-5513
- 인허가명 : 한국에너지공단 신재생에너지센터


- 제조일자 : 2022.05.03
- 제조번호 : C5220500002




제품설명서 숙지 후 사용



분해금지



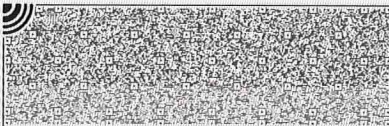
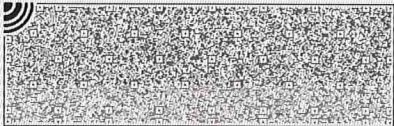
고전압 감전주의



화상주의

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

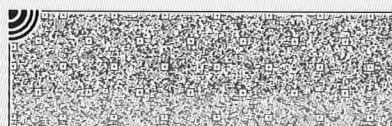
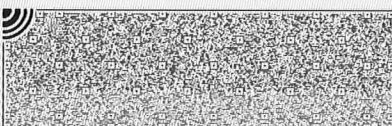


제 품 주 요 부 품 목 록

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
1	변압기							
2	스위칭소자 (IGBT)	NXH100B12 0H3Q0PTG SK150MLI07 S5TD1E2	IGBT IGBT	1200V, 50A 650V, 150A	ON SEMICONDUCTOR SEMIKRON	주식회사 스 퀘어온 주식회사 스 퀘어온	(주)더블유피 지코리아 세미크론㈜	
3	X,Y커패시터	EKB3D332K 14BS1 EKB3D472K 16BW1 C43Q1103M 6SA605 C43Q1473M 6SC350	X,Y 커패시 터 X,Y 커패시 터 X,Y 커패시 터 X,Y 커패시 터	3.3nF, 2kV 4.7nF, 2kV 10nF, 300Vac 47nF, 300Vac	SAMWHA CAPACITOR CO., LTD SAMWHA CAPACITOR CO., LTD XIAMEN FARATRONI C CO., LTD XIAMEN FARATRONI C CO., LTD	멀티텍전자 멀티텍전자 주식회사 스 퀘어온 주식회사 스 퀘어온	- - (주)프라이웍 스 (주)프라이웍 스	
4	배선용 차단기 (MCB)							
5	DC커패시터	ECS2HFL561 MLA350065 V	DC 커패시터	500V, 560uF	Nantong Jianghai Capacitor Co., Ltd.	가이오산전 주식회사	가이오산전 주식회사	
6	중앙처리장치 (CPU)	TMS320F28 0045PZS	DSP	3.3V, 100MHz	Texas Instrument	애로우 일렉 트로닉스 유 한회사	애로우 일렉 트로닉스 유 한회사	
7	서지보호기 (SPD)	TFMOV25S6 81	SPD	560Vdc	Xiamen SET Electronics Co.,Ltd.	주식회사 스 퀘어온	(주)프라이웍 스	
8	인쇄회로기관	PCB PCB	PCB PCB	FR4, 2T, 4Layer FR4, 1.6T, 4Layer	두리전자주 식회사 두리전자주 식회사	두리전자주 식회사 두리전자주 식회사		

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

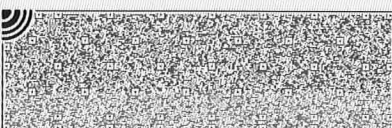


제 품 주 요 부 품 목 록

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
9	리액터	KIT22003	DC 리액터	33A	상신전자(주)	상신전자(주)		
		KIT22007	AC 리액터	75A	상신전자(주)	상신전자(주)		
10	노이즈필터							
11	팬	11925SA-24R	Internal	120*120*25mm	MinebeaMitsumi Inc.	주식회사 스퀘어온	한국엔엠비(주)	
		09225VA-24N	External	92*92*25mm	MinebeaMitsumi Inc.	주식회사 스퀘어온	한국엔엠비(주)	
12	LCD	SMMC12864-VZ-00-SPF	LCD	128*64 Dots	JIANGSU SMARTWIN ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD	(주)오디티테크	(주)오디티테크	
13	스위치	GHX5-32P/4P1100-40	PV 스위치	1100V, 40A	Beijing People's Electric Plants Co., Ltd.	두온커넥트	두온커넥트	
		GHX5-32P/6P1100-40	PV 스위치	1100V, 40A	Beijing People's Electric Plants Co., Ltd.	두온커넥트	두온커넥트	
14	인버터 외함 (*매미고리 등을 포함한 최외각 사이즈 기입)	Case / Cover	케이스	688*760*290mm	(주)동양산업	(주)동양산업		
15	방열판	Heat Sink	방열판	346*400*75mm	(주)동양산업	(주)동양산업		
16	다이오드	NXH100B120H3Q0PTG Included	MPPT용 다이오드	1200V, 20A	ON Semiconductor	주식회사 스퀘어온	(주)더블유피지코리아	

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
17	전압 및 전류센서	Resistor	전압센싱	750kΩ	ROHM	와이디플러스스	와이디플러스스	
		STB-100LA/S	전류센서	100A	Sinomags Technology Co., Ltd	주식회사 스웨어온	㈜프라이웍스	
		HLSR 32-P	전류센서	32A	LEM International S.A	-	금비전자㈜	
18	EMC필터 (EMS 및 EMI포함)	KLF22006	DC 필터	32A	상신전자(주)	상신전자(주)		
		KLF22005	AC 필터	91A	상신전자(주)	상신전자(주)		
19	DC 및 AC릴레이	CHAR-124A130	AC 릴레이	130A	Dongguan Churod Electronic Co., Ltd.	동양전기공업(주)	동양전기공업(주)	
20	터미널 릴레이							
21	퓨즈	YRPV-30 (25A) BW Type	퓨즈	1000V, 25A	ZHEJIANG GALAXY FUSE CO., LTD	우형전자(주)	우형전자(주)	
22	터미널 블록	DKB100-04PCK	터미널 블록	600V, 200A	Dinkle International Co. Ltd	동양전기공업(주)	동양전기공업(주)	
23	파워커넥터	PV-FT-C4F-HSG	PV 커넥터	1500V	Phoenix Contact	피닉스컨택트주식회사	피닉스컨택트주식회사	
		PV-FT-C4M-HSG	PV 커넥터	1500V	Phoenix Contact	피닉스컨택트주식회사	피닉스컨택트주식회사	
24	케이블 글랜드	PG48	케이블 글랜드	59.5mm	UTILITY Electrical Co., Ltd	동양전기공업(주)	동양전기공업(주)	

적 용 검 사 기 준

KS C 8565 : 2021 및 인증심사기준

