KWANGYANG TEGHWIN

충전기 (BATTERY CHARGER)
무정전전원장치 (UPS)
정류기 (RECTIFIER)
유도형 전압조정기(IVR)

(주)광양테크윈
KWANGYANG TECHWIN CO., LTD.
본사 · 공장
경기도 성남시 중원구 상대원동 307-2
선택시티II 312호
TEL : 031) 742-7300
FAX : 031) 742-7330
www.kytech.co.kr

www.kytechwin.co.kr

인사말

안녕 하십니까?

저희 제품에 관심과 애용해주시는 업체 관계자분들게 깊은 감사드립니다.

저희 회사는 고객의 만족을 위하여 최고의 기술력으로 맞춤형 생산체제를 통해 고객과의 신뢰와 편리함을 제공하기 위하여 최선을 다하겠습니다.

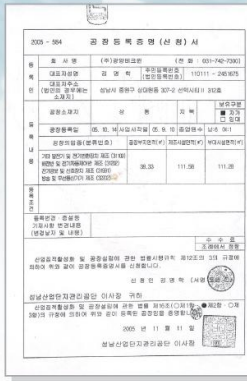
급변하는 산업문야의 기술발전에 발맞춰 보다 적극적인 연구와 업체와의 협력을 통해 경쟁력을 가질수 있도록 성원과 격려를 보내주신 업체 모든분들게 진심으로 감사드리며 항상 여러분과 함께하는 회사가 되도록 노력 하겠습니다.

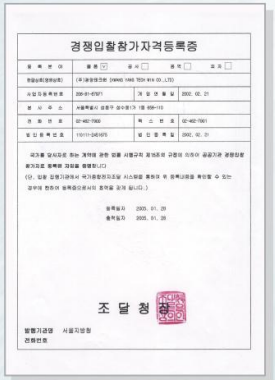
광양테크윈 임직원 올림

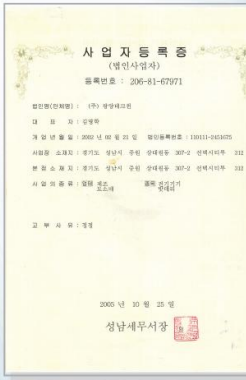
연혁

1998. 10	광양전자 설립
1998. 11	RECTIFIER 및 BATTERY CHARGER 개발 및 신제품 출하
2002. 10	(주)광양테크윈으로 법인전환
2005. 01	조달청 경쟁입찰 참가자격등록
2005. 08	사업장이전 (성남시 상대원 공단)
2005. 10	ISO9001 인증취득
2005. 11	공장이전 등록
2005. 12	UPS(무정전전원장치) 개발 완료
2006. 04	특허출원(특허 제10-0573930호 공간벡터)
2007. 07	태국 방식용 정류기 20대 수출
2008. 04	사우디 방식용 정류기 30대 수출
2008. 05	차세대 RECTIFIER 및 BATTERY CHARGER 개발착수
2009. 09	쿠웨이트 방식용 정류기 25대 수출
2010. 02	차세대 RECTIFIER 및 BATTERY CHARGER 개발완료 및 납품
2010. 03	원격제어감시제어 프로그램 개발완료 및 납품

인허가 사항







검사 및 시험설비

번호	품 명	규 격	수량	제 조 처	구입일자
1	용 접 기	1P220V5KV	1대	대성전기	99. 02
2	건 조 로	5KW	1대	대진판금	99. 10
3	권 선 기	3마력	1대	대진판금	99. 10
4	니스 함침기	150L	2대	대진판금	99. 10
5	시험용 전압조정기	100KVA	1대	이화전기	99, 06
6	슬라이 닥스	3KW	1대	삼신전원	99, 08
7	탁상 드릴	1마력	3대	칠칠, 대성	99, 10
8	바 이 스	10인치	2대	용수공업사	99, 10
9	핸드드릴	0.5마력	3대	계양전동	99, 10
10	탭 드 릴	0.5마력	2대	계양전동	99, 02
11	그라인더	0.25마력	2대	금성전동	99, 02
12	컷 팅 기	1마력	1대	금성전동	99, 02
13	유압 압착공구	200SQ	2대	JAPAN	99, 08
14	직 소 기		1대	BOSCH	99, 01
15	부 하 기	150A용	1대	당사조립	01, 02
16	표준교류전압계	0-750V, 0.5급	1대	화신기계	99, 01
17	표준직류전압계	0-750V, 0.5급	1대	화신기계	99, 01
18	전 력 계	120,240V, 0.5급	1대	화신기계	99, 01
19	P.T	3300/110V50VA	2대	화신기계	99, 01
20	C.T	1000/5A	2대	화신기계	99, 01
21	오실로 스코프	40㎒	3대	KENWOOD	99, 10
22	잡음 전압계		1대	KENWOOD	01, 02
23	주파수 측정기		1대	KENWOOD	01, 02
24	발 진 기		1대	KENWOOD	01, 02
25	절연저항 측정기	AC500V1000㏁	1대	세한	99, 08
26	내압 시험기	5000V 500MMA	1대	한영전기	01, 02
27	넘버링 기	LM-BG300	1대	JAPAN	02, 05
28	마이크로 메타	100M 이하	2대	JAPAN	99, 02
29	캘리퍼스	0.05M 이하	3대	JAPAN	99, 02
30	발열온도 측정기	300℃ 이하	1대	JAPAN	01, 03
31	RECORDER	150℃이하,6CH	1대	YOKOGAWA	07, 03
32	POWER SUPPLY	0-100V 100A	1대	당사제작	04, 01
33	부스바 가공기	NSB-606	1대	남성기업사	07, 08
34	전력계	3169(HIOKI)	1EO	JAPAN	09, 08

주 고객사

공사 / 관공서

조달청 / KORAIL 한국철도공사 / Seoul Metro 하수처리장 / 대한민국 국방부 / LH LH공사

건설사

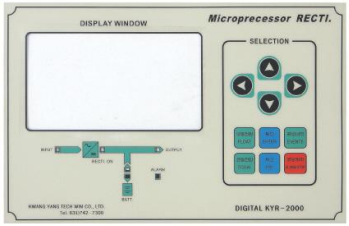
현대산업개발 / SAMSUNG 삼성물산 / SUNG WON 성원건설 / 한진 로즈힐 / 쌍용건설주식회사 / 현대건설

한전 및 통신사

한국전력공사 KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION / SK telecom SK텔레콤 / LTE LG텔레콤 / olleh kt 올레KT

충전기 (BATTERY CHARGER)

모델명 : MKYR-2000A



DISPLAY부

제품 특징

- SCR을 적용한 위상제어방식
- 미려한 외관 및 완전 자립형
- LCD DISPLAY
  조정부(MIMIC)에서의 모든 설정 및 상태 이력저장
- FULL DIGITAL 제어방식
- 원격감시기능
  RS232C RS485C의 통신포트 기본 내장
- 사용 및 관리의 필요성
  모든 부품을 전면 배치하여 후면 및 측면 개방 필요없이 조작 및 보수가능한 구조
- 최적의 충전전압 관리
  각종의 보호장치 및 제어회로의 완변한 구성
- 우수한 전압안정도
- 부동,균등 수동충전의 자동충전기능

전기적 특성

	구 분	특 성
일반특성	냉 각 방 식	강제 풍냉식 또는 자기 냉각방식
	사 용 정 격	100% 연속사용
	제 어 방 식	혼합 브릿지 전파정류 방식
입 력	상 수	1상 또는 3상
	정 격 전 압	주문시 선택
	전압 변동범위	±10%
	정 격 주 파 수	50Hz 또는 60Hz
출 력	정 격 전 압	주문시 선택
	전 압 안 정 도	±15% 이내
	정 격 용 량	주문시 선택
	부동전압 및 가변범위	121V (조정범위 ±5%) 110V 기준
	균등전압 및 가변범위	132V (조정범위 ±5%) 110V 기준
	과 부 하 내 량	120% 10분
	전 류 제 한	110% (90~120% 조정가능)
	소 음	65dB 이내 (1.5M 측정시)
	효 율	1상 75% 이상 / 3상 80%이상
	AUTOMATIC EQUALIZE CHARGING MODE	EQUALIZE 운전시는 TIMER의 설정시간 경과후 또는 만충전시 FLOAT CHARGE로 자동전환 한다. (0-12시간 설정가능)

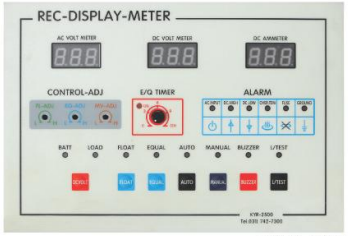
용량별 표준치수(1상 3상 공통)

용량	W(mm)	D(mm)	H(mm)	비고
DC 110V 30A	550	470	1350	
DC 110V 50A	550	470	1350	
DC 110V 75A	550	470	1350	
DC 110V 100A	550	470	1350	
DC 110V 150A	600	570	1600	
DC 110V 200A	600	570	1600	
DC 110V 300A	650	620	1800	

*상기 치수는 옵션사항에 따라 변경 될 수 있습니다.

충전기 (BATTERY CHARGER)

모델명 : MKYR-2500



DISPLAY부

제품 특징

- SCR을 적용한 위상제어방식
- 미려한 외관 및 완전 자립형
- LED DISPLAY
  조정부(MIMIC)에서의 모든 설정 및 상태 감시
- 사용 및 관리의 필요성
  모든 부품을 전면 배치하여 후면 및 측면 개방 필요없이 조작 및 보수가능한 구조
- 최적의 충전전압 관리
  각종의 보호장치 및 제어회로의 완변한 구성
- 우수한 전압안정도
- 부동,균등 수동충전의 자동충전기능

전기적 특성

	구 분	특 성
일반특성	냉 각 방 식	강제 풍냉식 또는 자기 냉각방식
	사 용 정 격	100% 연속사용
	제 어 방 식	혼합 브릿지 전파정류 방식
입 력	상 수	1상 또는 3상
	정 격 전 압	주문시 선택
	전압 변동범위	±10%
	정 격 주 파 수	50Hz 또는 60Hz
출 력	정 격 전 압	주문시 선택
	전 압 안 정 도	±1.5% 이내
	정 격 용 량	주문시 선택
	부동전압 및 가변범위	121V (조정범위 ±5%) 110V 기준
	균등전압 및 가변범위	132V (조정범위 ±5%) 110V 기준
	과 부 하 내 량	120% 10분
	전 류 제 한	110% (90~120% 조정가능)
	소 음	65dB 이내 (1.5M 측정시)
	효 율	1상 75% 이상 / 3상 80%이상
	AUTOMATIC EQUALIZE CHARGING MODE	EQUALIZE 운전시는 TIMER의 설정시간 경과후 또는 만충전시 FLOAT CHARGE로 자동전환 한다. (0~12시간 설정가능)

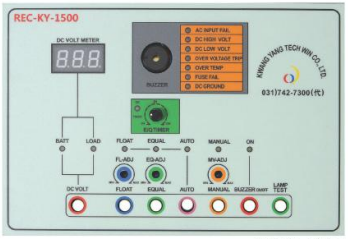
용량별 표준치수(1상 3상 공통)

용량	W(mm)	D(mm)	H(mm)	비고
DC 110V 30A	550	470	1350	
DC 110V 50A	550	470	1350	
DC 110V 75A	550	470	1350	
DC 110V 100A	550	470	1350	
DC 110V 150A	600	570	1600	
DC 110V 200A	600	570	1600	
DC 110V 300A	650	620	1800	

*상기 치수는 옵션사항에 따라 변경 될 수 있습니다.

충전기 (BATTERY CHARGER)

모델명 : KYR-2500



DISPLAY부

제품 특징

- SCR을 적용한 위상제어방식
- 미려한 외관 및 완전 자립형
- LED DISPLAY
  조정부(MIMIC)에서의 모든 설정 및 상태감시
- 사용 및 관리의 필요성
  모든 부품을 전면 배치하여 후면 및 측면 개방 필요없이 조작 및 보수가능한 구조
- 최적의 충전전압 관리
  각종의 보호장치 및 제어회로의 완벽한 구성
- 우수한 전압안정도
- 우수한 전압안정도
- 부동.균등 수동충전의 자동충전기능
- 해외 수출을 통한 완변한 제품인증

전기적 특성

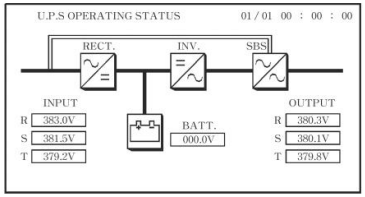
	구 분	특 성	
일반특성	냉 각 방 식	강제 풍냉식 또는 자기 냉각방식	
	사 용 정 격	100% 연속사용	
	제 어 방 식	혼합 브릿지 전파정류 방식	
입 력	상 수	1상 또는 3상	
	정 격 전 압	주문시 선택	
	전압 변동범위	±10%	
	정 격 주 파 수	50Hz 또는 60Hz	
출 력	정 격 전 압	주문시 선택	
	전 압 안 정 도	±1.5% 이내	
	정 격 용 량	주문시 선택	
	부동전압 및 가변범위	121V (조정범위 ±5%) 110V 기준	
	균등전압 및 가변범위	132V (조정범위 ±5%) 110V 기준	
	과 부 하 내 량	120% 10분	
	전 류 제 한	110% (90~120% 조정가능)	
	소 음	65dB 이내 (1.5M 측정시)	
	효 율	1상 75% 이상	3상 80%이상
	AUTOMATIC EQUALIZE CHARGING M0DE	EQUALIZE 운전시는 TIMER의 설정시간 경과후 또는 만충전시 FLOAT CHARGE로 자동전환 한다. (0-12시간 설정가능)	

용량별 표준치수(1상 3상 공통)

용량	W(mm)	D(mm)	H(mm)	비고
DC 110V 30A	550	470	1350	
DC 110V 50A	550	470	1350	
DC 110V 75A	550	470	1350	
DC 110V 100A	550	470	1350	
DC 110V 150A	600	570	1600	
DC 110V 200A	600	570	1600	
DC 110V 300A	650	620	1800	

*상기 치수는 옵션사항에 따라 변경 될 수 있습니다.

무정전전원장치 (UPS)



DISPLAY부

제품 특징

- LCD DISPLAY
  KEY PAD 의한 DISPLAY PANEL로 GRAPHIC회로 동작 및 운용의 편리성 경보 및 동작상태 데이터 저장
- 최첨단 IGBT 소자 채택(고주파 PWM 순시제어 ON-LINE 방식)
- 과전압, 과전류 보호기능
- 원격제어감시기능 (RS232C RS485C)
- 각상 제어방식
  각상 제어방식으로 100% 비선형 부하에 신속한 적응성

용량별 표준치수(1상 3상 공통)

용량	W(mm)	D(mm)	H(mm)	비고
7.5KVA	400	750	900	
10KVA	400	750	900	
15KVA	560	750	1000	
20KVA	560	750	1000	
30KVA	700	740	1500	
50KVA	800	850	1900	
100KVA	1200	1000	1900	

*상기 치수는 옵션사항에 따라 변경 될 수 있습니다.

전기적 특성

항 목			성능 및 특성						
일반적 특성	냉각방식		강제풍냉식						
	사용정격		100 % 연속사용						
	제어방식	순변환부	SCR 위상제어 방식						
		역변환부	I.G.B.T PWM 방식						
전기적 특성	정격음량		7.5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	50KVA	100KVA
	입력	상수	1상 또는 3상						
		정격전압	110V / 220V / 380V / 440V 선택						
		전압변동범위	± 10%						
		주파수	50Hz 또는 60Hz 선택						
	출력	상수	1상 또는 3상						
		정격전압	110V / 220V / 380V / 440V 선택						
		전압안정도	± 1.5%						
		전압조정범위	± 5%						
		주파수	50Hz 또는 60Hz 선택						
		과도전압 변동범위	± 5%이내	• 정전 및 입력전압 변동시 • 100-50-100% 부하급변시					
		과도응답속도	20msec 이내 (±2% 이내로 복귀시)						
		과부하내량	125% (10분), 150% (10초)						
		부하역률	0.8Lag (정격 부하시)						
		파형왜율	THD 3% 이하 (Linear 부하 100%시)						
	종합효율		85% (입,출력 정격에서 정격 부하시)						
	소음		65db (1.5m 전방, 높이에서 측정시)						
	동기절제스위치	동기절체시간	4msec 이내						
		동작조건	1) 인버터 고장시 2) 과부하시 3) 축전지 저전압시 4) 수동 절체시						

정류기 (RECTIFIER)

제품 특징

- SCR를 이용한 위상제어방식
- 운전방식에 따른 정전압 정전류 정전위 기능
- 각 부분의 모듈화로 보수가 용이
- Soft-Start 및 Soft Stop회로 내장으로 기동시 돌입전류가 발생되지 않음
- 해외 수출로 인한 제품의 기술력 인정

전기적 특성

	구 분	특 성	
일반특성	냉 각 방 식	강제 풍냉식 또는 자기 냉각방식	
	사 용 정 격	100% 연속사용	
	제 어 방 식	혼합 브릿지 전파정류 방식	
입 력	상 수	1상 또는 3상	
	정 격 전 압	110V 220V 380V 기타주문전압	
	전압 변동범위	±10%	
	정 격 주 파 수	50Hz 또는 60Hz	
출 력	정 격 전 압	DC 30V 60V 90V 기타주문전압	
	전 압 안 정 도	±2% 이내 (축전지 연결시)	
	정 격 용 량	10A ~300A 기타주문용량	
	전 압 가 변 범 위	0V ~ 선택	
	전 류 가 변 범 위	0V ~ 선택	
	효 율	1상 75% 이상	3상 80%이상

유도형 전압조정기(IVR)

제품 특징

- 당사에서 직접 설계 및 제작
- 한번 설치로 반영구적인 제품입니다.
- 입력전압 불평형시에도 안정된 전압을 공급
- 돌입전류 발생시 장비에 영향을 미치지 않는다.
- 다른 전압조정기에 비해 높은 효율 (95% 이상)

전기적 특성

	구 분	특 성
일반특성	냉 각 방 식	유입 자냉식
	사 용 정 격	100% 연속사용
	제 어 방 식	자동 및 수동
입 력	상 수	1상 또는 3상
	정 격 전 압	110V ~ 6600V
	전압 변동범위	0V ~ 6600V
	정 격 주 파 수	50Hz 또는 60Hz
출 력	정 격 전 압	1상 또는 3상
	전 압 안 정 도	0V ~ 13200V
	정 격 용 량	±2% 이내
	전 압 가 변 범 위	50KVA ~ 3000KVA
	전 류 가 변 범 위	정격전압에서 최대 ±100%
	효 율	95% 이상