

ES-TECH INTERNATIONAL CO.,LTD.

UPS 기술자료 (RACK Mount UPS)

제품명 : ES-RTC Series

ES-TECH 기술 연구소

2015. 09

◎ 제품 개요

1. 출력 전원의 차단 없이 축전지 교체 가능
2. TRUE SINE WAVE
3. 부하에 따른 축전지 종지 전압을 변화, 경부하에 의한 축전지 완전방전 해소로 축전지의 수명 연장
4. 지능형 AVR (Automatic Voltage Regulator)
상용전원이 정상이면 노이즈와 써지가 절감된 상용전원을 부하기기에 공급
5. 충전기를 통한 내부 축전지가 자동 충전
6. 주기적으로 축전지 상태를 자기진단
7. 상용 입력전원의 주파수 대역(50 또는 60Hz)에 따라 자동 감지하여 동기가 일치된 상태로 출력
8. 전압 보호회로 내장 - 과전압 및 저전압이 입력되면, 자동으로 인버터 운전으로 전환되어 본체(UPS) 및 부하기기를 보호 한다.
9. UPS의 동작을 도식화시켜 상태를 쉽게 확인
10. 시리얼 데이터 출력 (Option)



사진. 제품외관 (Rack Mount Type UPS)

◎ 제품 구조

[전면 구조]



1. 입력전원 : 상용 입력전원의 ON/OFF를 위하여 사용되어지며, 입력전원 스위치가 ON 되어 있을 경우, 상용 입력 전원이 정상적으로 공급되어지면 축전지의 충전 및 출력 전원이 부하에 연결되어 진다.
2. 전원 : UPS의 동작을 위한 ON/OFF 스위치이며, 입력전원 스위치의 ON 상태에서 전원스위치가 OFF되어 있으면, 전면의 램프 및 인버터 기동은 되지 않는다.
3. 디스플레이 : UPS의 동작 상태 및 ALARM ON/OFF를 할 수 있다.

[후면 구조]



1. 입력 퓨즈 : 출력 부하의 단락 혹은 SURGE가 발생되면 차단되어 부하장비 및 UPS를 보호한다.
2. INLET : 상용 입력전원을 공급받기 위하여 사용되어진다.
3. CONSENT : 2구 2조로 구성되어 있으며, 부하 장비를 연결한다.
4. 팬망 및 팬 : UPS 내부의 온도를 유지한다.
5. RS.-232 PORT : 시리얼 데이터를 출력한다.

◎ 제품 사양

항목 / 용량		1000VA/1500VA/2000VA	비 고
입력	상 수	단상 (2P + GND)	
	전 압	220 VAC \pm 15 %	
	주 파 수	60 Hz \pm 1 Hz	
출력	상 수	단상 (2P + GND)	
	전 압	220 VAC	
	출력 전류	상용시 - 1KVA : 4.5 Arms 백업시 - 650W : 2.9 Arms	
	주 파 수	60 Hz \pm 1 Hz	
	파 형	True Sine Wave	
	절체 시간	4 msec Typical	
	동 기	입,출력 동기 일치된 상태에서 절체	
	전압변동율	상용시 - 220 VAC \pm 10 % 백업시 - 220 VAC \pm 3 %	
	효 율	95 % 이상 (상용 100 % 부하시)	충전 완료 후
충전지	백업시간	배터리 2ea 사용시 8분 배터리 4ea 사용시 15분	
	충전시간	8시간 이내 (90 % 이상충전)	
	전 압	12V 7Ah x 2ea 12V 7Ah x 4ea	
	종 류	무보수 밀폐형 연속전지	
연결 단자	입 력	International Type INLET 과 POWER CORD	
	출 력	220VAC 출력 콘센트 2구	
	통신포트	RS-232	선택사항
기구	크 기	432 (W) x 500 (D) x 88 (H) mm	
	무 게	23 kg 이하	
기타	주 변 온 도	-20 ~ 60 $^{\circ}$ C (동작)	
	상 대 습 도	0 ~ 90 % (응결되지 않은 상태)	
	소 음	36 dB 이하	1M 전방

* 본 기술 제원에 설명되지 않은 모델에 대해서는 별도의 제품제원이 제공 될 수 있습니다.