



사용 설명서

한국어

APC Smart-UPS®

500 VA

100 Vac

750 VA

100/120/230 Vac

타워형

무정전 전원 공급 장치

소개

APC의 무정전 전원 공급장치(UPS)는 고객의 장비를 정전이나 절전, 참하, 서지로부터 보호하도록 설계되었습니다. UPS는 작은 전기 회선 불안정을 제거하고, 전기 회선을 내부적으로 차단함으로써 대규모 장애로부터 고객의 장비를 절연합니다. UPS는 전기 회선이 안전한 수준으로 회복되거나 배터리가 완전히 방전될 때까지 자체 내장 배터리로부터 지속적인 전원을 제공합니다.

1: 설치

사용 설명서와 안전 지침은 동봉된 사용 설명서 CD에 수록되어 있으며 APC 웹 사이트 (www.apc.com)에서도 제공됩니다.

포장 풀기

주의: UPS를 설치하기 전에 안전 지침을 자세히 읽으십시오.

UPS를 수령하면 내용물을 살펴보십시오. 손상이 있을 경우 운반업체나 판매업체에 통보하십시오.

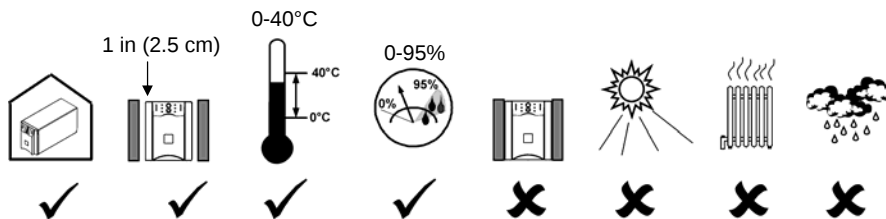
포장재는 재활용이 가능합니다. 재사용을 위해 보관하시거나 적절하게 폐기하십시오.

포장 내용물을 확인하십시오.

주의: 배터리는 개별적으로 포장되어 UPS와 함께 공급됩니다.

- UPS
- UPS 책자 키트에는 다음 항목이 들어 있습니다.
 - 제품 설명서, 안전 및 보증 정보
 - Smart-UPS[™] 사용 설명서 CD
 - 120V 및 230V 모델: PowerChute[®] CD
 - 120V 및 230V 모델: 직렬 및 USB 통신 케이블
 - 230V 모델: 점퍼 케이블 2개

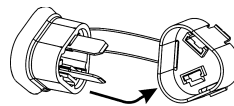
UPS 배치



배터리 연결

배터리 커넥터는 후면 패널에 있습니다.

배터리를 연결하려면, 줄로 연결되어 있는 점퍼 플러그를 해당 포트에 꽂으십시오.



UPS 에 장비와 전원 연결

1. UPS 에 장비를 연결합니다.

참고: 레이저 프린터는 다른 종류의 장비보다 조금 더 많은 전원을 사용하므로 UPS 에 과부하를 일으킬 수도 있습니다.

2. 스마트 슬롯에 액세서리를 끼웁니다.
3. 접지 핀을 TVSS 나사(선택 사양)에 연결합니다. 연결하려면 나사를 푼 다음 서지 차단 장치 핀을 연결합니다. 그리고 나사를 조여서 핀을 고정시킵니다.
4. UPS 를 2극 3 선의 접지된 콘센트에만 꽂습니다. 확장 코드 사용은 피하십시오.

100V/120V 모델: 전원 코드가 UPS 에 부착되어 있습니다. 입력 플러그가 NEMA 5-15P 입니다.

230V 모델: 전원 코드가 UPS 책자 키트 안에 들어 있습니다.

5. **120V 모델:** 후면 패널에 있는 **현장 배선 결함 LED** 를 확인합니다. UPS 가 부적절하게 배선된 유틸리티 전원 콘센트에 꽂혀 있는 경우에 켜집니다("문제해결" 참조).
6. 연결된 모든 장비를 켭니다. UPS 를 마스터 ON/OFF 스위치로 사용하려면, 연결된 장비의 스위치가 모두 켜져 있어야 합니다.

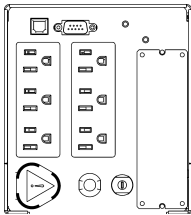
7. 전면 패널에 있는  버튼을 눌러 UPS 에 전원을 공급합니다.

참고: 배터리는 최초로 정상 작동되는 네 시간 동안 용량의 90%가 충전됩니다. 이 최초 충전 기간 동안에는 완전한 배터리 작동 용량을 기대하지 마십시오.

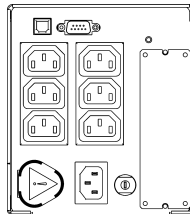
8. 최적의 컴퓨터 시스템 보안이 필요한 경우, PowerChute Smart-UPS 모니터링 소프트웨어를 설치합니다.

후면 패널

100V/120V



230V



기본 커넥터

직렬 포트



USB 포트



TVSS 나사



APC 에서 승인한 인터페이스 키트만 사용하십시오.

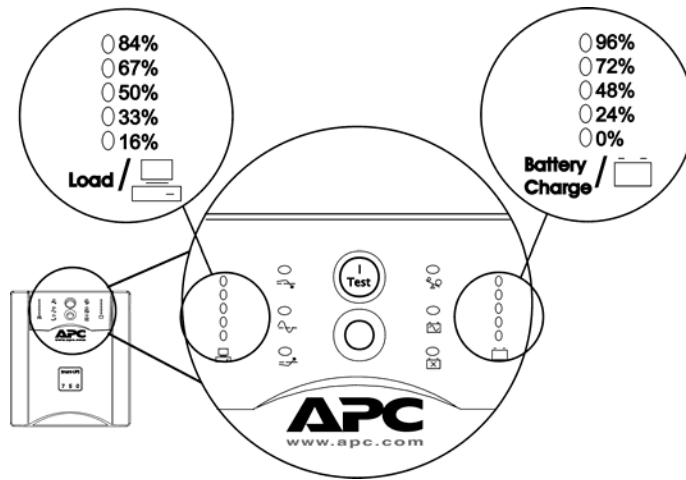
공급된 케이블만을 사용하여 직렬 포트에 연결합니다. 표준 직렬 인터페이스 케이블은 UPS 와 호환되지 않습니다. **직렬 및 USB 포트를 동시에 사용할 수 없습니다.**

이 UPS 에는 전화 및 네트워크 회선 보호기와 같은 서지 차단 장치의 접지 핀을 연결하기 위한 과도 전압 서지 차단기(TVSS) 나사가 장착되어 있습니다.

접지 케이블을 연결하는 경우 전기 회선에서 UPS 연결을 분리하십시오.

2: 작동

전면 디스플레이 패널



표시등	설명
온라인 	UPS 가 유틸리티 전원을 연결된 장비로 공급하고 있습니다.
AVR 트림 	UPS 에서 높은 유틸리티 전압을 조정하고 있습니다.
AVR 부스트 	UPS 에서 낮은 유틸리티 전압을 조정하고 있습니다.
온 배터리 	UPS 에서 배터리 전원을 연결된 장비로 공급하고 있습니다.
과부하 	연결된 부하량이 UPS 정격 전력보다 더 많이 흐르고 있습니다.
배터리 교체/ 배터리 분리 	배터리가 연결되어 있지 않거나 교체해야 합니다.
기능	설명
전원 켜짐 	이 버튼을 누르면 UPS 가 켜집니다(추가 기능 참조).
전원 꺼짐 	이 버튼을 누르면 UPS 가 꺼집니다.

기능	설명
자가 테스트	자동: UPS 는 2 주에 한 번씩(기본설정) 전원이 켜질 때 자동으로 자가 테스트를 수행합니다. 자가 테스트 시 UPS 는 온 배터리 상태에서 연결된 장비를 간단히 작동시킵니다. 수동: 몇 초 동안  버튼을 누르고 있으면 자가 테스트가 시작됩니다.
콜드 스타트	120V 및 230V 모델에만 해당: UPS 와 연결된 장비에 임시 배터리 전원을 공급합니다(문제 해결 참조). 1 초 정도  버튼을 누르고 있다가 놓습니다. 그러면 UPS 에서 경보음이 짧게 울리고 나서 다시 조용해 집니다. 버튼을 다시 약 3 초동안 누른 채로 있습니다. 그러면 장치에서 경보음이 길게 울릴 것입니다. 이 경보음이 울리는 동안 버튼을 놓습니다.
유틸리티 전압 진단	이 UPS 에는 유틸리티 전압을 표시하는 진단 기능이 있습니다. 이 UPS 는 이 절차의 일부로서 자가 테스트를 시작합니다. 자가 테스트는 전압 디스플레이에 영향을 주지 않습니다.  버튼을 누른 상태로 있으면 유틸리티 전압 막대 그래프 디스플레이를 볼 수 있습니다. 몇 초 후에 전면 패널 오른쪽에 있는 이 5 LED 배터리 충전  디스플레이에 유틸리티 입력 전압이 표시될 것입니다. 전압 판독값은 왼쪽에 있는 그림을 참조하십시오(UPS 에는 값이 표시되지 않음). 이 디스플레이는 전압이 목록의 표시된 값과 다음으로 높은 값 사이에 속함을 나타냅니다(문제 해결 참조).

100V	120V	230V
0 119	0 133	0 266
0 109	0 124	0 248
0 100	0 114	0 229
0 91	0 105	0 210
0 81	0 96	0 191
	Battery Charge	

배터리 작동

유틸리티 전원이 공급되지 않는 경우 UPS 는 배터리 작동으로 자동 전환됩니다. 온 배터리 전원으로 작동되는 동안, 30 초 간격으로 경보음이 네 번 울립니다.

 버튼(전면 패널)을 눌러 UPS 경보음을 끄십시오. 유틸리티 전원이 회복되지 않는 경우, UPS 는 배터리가 완전히 방전될 때까지 연결 장비에 전원을 계속 공급합니다.

PowerChute 를 사용하지 않는 경우, UPS 에서 배터리가 완전히 소모되기 전에 파일을 수동으로 저장한 다음 컴퓨터를 꺼야 합니다.

배터리 작동 시간은 www.apc.com 을 참조하십시오.

3: 사용자 구성 항목

참고: 설정은 제공된 POWERCHUTE 소프트웨어나 SMART SLOT 액세서리 카드(선택 사양)를 통해 조정됩니다.			
기능	출하 시 기본 설정	사용자 선택 가능 설정 항목	설명
자동 자가 테스트	14 일에 한번씩 (336 시간)	7 일에 한번씩 (168 시간), 시작할 때에만, 자가 테스트 안함	본 기능은 UPS 가 자가 테스트를 실행하는 간격을 설정합니다.
UPS ID	UPS_IDEN	최고 8 자리 문자(알파벳과 숫자)로 UPS 를 정의	네트워크 관리 목적을 위해 UPS 를 고유하게 식별할 때(즉, 서버 이름 또는 위치) 이 필드를 사용합니다.
최종 배터리 교체 날짜	제조일	mm/dd/yy	배터리 모듈을 교체할 때 이 날짜를 리셋합니다.
셋다운에서 복구되기 전 최소 용량	0 퍼센트	0, 15, 30, 45, 50, 60, 75, 90 퍼센트	연결된 장비에 전원을 공급하기 전에 저 배터리 셋다운 이후에 배터리가 충전될 퍼센트를 지정합니다.
전압 감도 UPS 는 배터리 작동으로 전환함으로써 라인 전압 왜곡을 감지하고 이에 대응하여 연결 장비를 보호합니다.	높음	감도 높음/중간/낮음	참고: 전원 공급 상태가 불량할 경우, UPS 가 배터리 작동으로 자주 변경될 수도 있습니다. 연결된 장비가 일반적으로 그러한 상황에서 작동될 수 있는 경우 배터리 용량과 서비스 수명을 아끼기 위해 감도 설정을 줄이십시오.
자연 제어 경고	Enable	Enable, Mute, Disable	울리고 있는 경고음을 멈추거나 모든 경보음을 영구적으로 울리지 않게 합니다.
셋다운 지연	90 초	0, 90, 180, 270, 360, 450, 540, 630 초	UPS 에서 셋다운 명령을 받는 시간과 실제 셋다운이 발생하는 시간의 간격을 설정합니다.
저 배터리 경고	2 분 PowerChute 인터페이스 소프트웨어는 배터리 운전 작동 시간이 약 2 분(기본설정) 남았을 때 자동, 무인 셋다운을 제공합니다.	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23 분 (대략적인 시간임)	작동 시간이 2 분 남으면 저배터리 경보음이 계속 울립니다. 저 배터리 경고 간격 설정을 운영 체제 또는 시스템 소프트웨어에서 안전하게 셋다운하는 데 필요한 시간으로 변경합니다.

참고: 설정은 제공된 POWERCHUTE 소프트웨어나
SMART SLOT 액세스리 카드(선택 사양)를 통해 조정됩니다.

기능	출하 시 기본 설정	사용자 선택 가능 설정 항목	설명
동기식 작동 지연	0 초	0, 60, 120, 180, 240, 300, 360, 420 초	(분기 회선 과부하를 막기 위해) 유틸리티 전원이 복구된 후 가동 될 때까지 UPS 에서 대기해야 하는 시간을 지정합니다.
높은 변경점	100V 모델: 108 Vac 120V 모델: 127 Vac 230V 모델: 253 Vac	100V 모델: 108, 110, 112, 114 Vac 120V 모델: 127, 130, 133, 136 Vac 230V 모델: 253, 257, 261, 265 Vac	불필요한 배터리 사용을 피하기 위하여, 대체로 유틸리티 전압이 높고 연결 장비가 이 조건 하에서 작동될 경우, 높은 변경점을 더 높게 설정합니다.
낮은 변경점	100V 모델: 92 Vac 120V 모델: 106 Vac 230V 모델: 208 Vac	100V 모델: 86, 88, 90, 92 Vac 120V 모델: 97, 100, 103, 106 Vac 230V 모델: 196, 200, 204, 208 Vac	대체로 유틸리티 전압이 낮고 연결 장비가 이 조건에서 견딜 수 있는 경우 낮은 변경점을 더 낮게 설정합니다.
출력 전압 (230V 모델에만 해당)	230 Vac	220, 230, 240 Vac	출력 전압을 선택합니다.

4: 보관, 유지관리, 운반

보관

UPS 는 배터리를 완전히 충전한 상태로 밀봉하여, 서늘하고 건조한 곳에 두고 보관 하십시오.

-15~+30 °C (+5~+86 °F)인 경우, 6 개월마다 UPS 배터리를 충전하십시오.

+30~+45 °C (+86~+113 °F)인 경우, 3 개월마다 UPS 배터리를 충전하십시오.

배터리 모듈 유지 보수

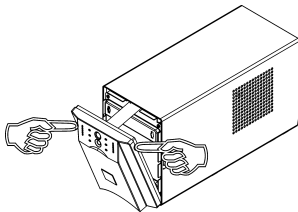
UPS 배터리 수명은 사용량 및 환경에 따라 다릅니다. 가급적이면 3 년마다 배터리를 교체하십시오.

본 UPS 에는 교체가 간편하고 전원 연결 중에 교체할 수 있는 배터리 모듈이 있습니다. 배터리 모듈 교체는 전기 위험으로부터 분리된 안전한 절차입니다. 본 절차 중에는 UPS 와 연결 장비를 그대로 두셔도 괜찮습니다. 배터리 모듈 교체에 관한 정보는 판매점이나 APC(문의 정보 참조)에 문의하십시오.

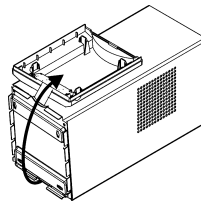
참고: 배터리가 연결되어 있지 않으면, 연결 장비는 전원 정전으로부터 보호되지 않습니다.

전면 베젤을 열고 배터리 모듈 꺼내기

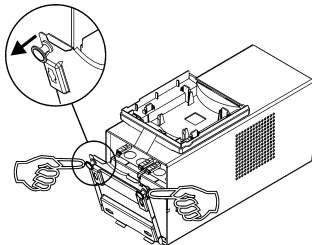
❶



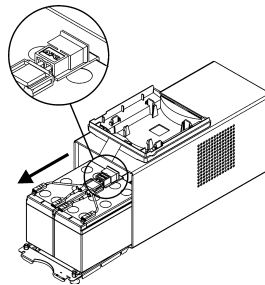
❷



❸



❹



배터리 모듈 장착하기

전면 베젤을 열고 배터리 모듈 꺼내기의 지침을 역으로 수행하십시오. 참고: 배터리 문을 닫으려면, 플런저를 확장 위치에 있는지 확인한 후 도어 셔트를 밀고 나서 플런저를 잠금 위치로 밀어 넣습니다.



다 쓴 배터리는 반드시 재활용 시설로 보내거나 배터리 교체 포장재에 담아 APC 로 운송하여 주십시오.

운반

1. UPS 에 부착된 모든 장비를 끄고 장비를 분리합니다.
2. UPS 를 끄고 유틸리티 전원 콘센트에서 분리합니다.
3. 후면 패널에 있는 배터리 커넥터의 플러그를 뽑습니다.

운송 지시사항 또는 적절한 포장재 구입에 대한 자세한 설명은 APC 에 문의하십시오(문의 정보 참조).

5: 문제 해결

아래 표를 사용하면 가벼운 UPS 설치 문제와 작동 문제를 해결할 수 있습니다. 복잡한 UPS 문제는 APC 웹사이트(www.apc.com)를 참조하십시오.

문제 또는 예상 원인	해결 방법
UPS 가 켜지지 않는 경우	
UPS 가 유틸리티 전원 공급 장치에 제대로 연결되지 않았습니니다.	UPS 와 유틸리티 전원 공급 장치 간 전원 코드가 양 쪽 끝에 제대로 꽂혀 있는지 확인하십시오.
배터리가 제대로 연결되지 않았습니니다.	배터리 커넥터가 완전히 맞물려 있는지 확인하십시오.
유틸리티 전압이 너무 낮거나 전류가 흐르지 않습니다.	탁상용 스탠드의 플러그를 꽂아 UPS 로의 유틸리티 전원 공급을 확인하십시오. 전구 불빛이 매우 희미한 경우, 유틸리티 전압을 점검하십시오.
UPS 가 꺼지지 않는 경우	
내부 UPS 고장	UPS 를 사용하지 마십시오. UPS 를 끄고 후면 패널에서 배터리 커넥터의 플러그를 뽑으십시오. 그런 다음, 곧바로 수리를 맡기십시오.
UPS 에서 가끔씩 경보음이 울리는 경우	
배터리로 작동할 때의 정상적인 UPS 작동	특별한 해결 방법이 없습니다. 이 UPS 는 가끔씩 발생하는 고르지 못한 유틸리티 전원 공급으로부터 연결장비를 보호하고 있습니다.
UPS 가 예상 백업 시간을 제공하지 않는 경우	
최근의 정전으로 인해 UPS 배터리가 약하거나 작동 수명이 다 되었습니다.	배터리를 충전하십시오. 확장 정전 후 배터리는 재충전되어야 합니다. 배터리는 자주 작동되거나 높은 온도에서 작동될 때 훨씬 빨리 소모됩니다. 배터리의 작동 수명이 끝나 가는 경우, 배터리 교체 LED 표시기가 점등되지 않아도 배터리 교체를 고려해 보십시오.
전면 베젤의 좌측, 우측 또는 중간 부분에 있는 LED 들이 깜박이는 경우	
내부 UPS 고장. UPS 가 켜다온되었습니다.	UPS 를 사용하지 마십시오. UPS 를 끄고 후면 패널에서 배터리 커넥터의 플러그를 뽑으십시오. 그런 다음, 곧바로 수리를 맡기십시오.
전면 베젤의 LED 가 순서대로 깜박이는 경우	
UPS 가 소프트웨어나 액세서리(선택 사양) 카드를 통해 원격으로 켜다온되었습니다.	특별한 해결 방법은 없습니다. UPS 는 유틸리티 전원이 복구되면 자동으로 재시작합니다.
모든 LED 가 꺼지고 UPS 가 벽 콘센트에 꽂여 있는 경우	
UPS 는 켜다온되고 배터리는 확장 정전으로 인해 방전됩니다.	특별한 해결 방법은 없습니다. UPS 는 전원이 복구되고 배터리가 충분히 충전되면 정상 작동으로 회복됩니다.
과부하 LED 가 점등되고 UPS 에서 경보음이 계속 울리는 경우	

문제 또는 예상 원인	해결 방법
UPS 가 과부하 상태입니다. 연결된 장비에서 UPS 의 지원 용량보다 더 많은 전류가 흐르고 있습니다.	연결된 장비가 지정된 “최대 부하량”을 초과합니다. 과부하가 제거될 때까지 경보음이 계속 울립니다. 꼭 필요한 장비가 아니면 UPS 로부터 장비를 분리하여 과부하를 제거하십시오. UPS 는 온라인 상태에서 계속 전력을 공급하며 차단기는 트립되지 않습니다. 유틸리티 전압이 중단되는 경우 UPS 는 배터리의 전원을 공급합니다. UPS 가 온 배터리로 작동하는 동안에도 과부하가 계속 발생하면, 장치의 출력을 중단하여 발생할 수 있는 손상으로부터 UPS 를 보호하십시오.
배터리 교체LED/배터리 분리LED 가 점등되는 경우	
이 LED 가 깜박거리고 짧은 “빠”경보음이 2 초 간격으로 울리면 배터리가 분리되었음을 나타냅니다.	배터리 커넥터가 완전히 맞물려 있는지 확인하십시오.
배터리가 약합니다.	배터리를 24 시간 동안 재충전하고 나서 자가 테스트를 수행하십시오. 재충전 후에도 문제가 계속되는 경우, 배터리를 교체하십시오.
배터리 자가 테스트 실패.	배터리를 24 시간 동안 충전한 후 자가 테스트 절차를 수행하여 <i>배터리 교체</i> 상태를 확인하십시오. 배터리가 자가 테스트를 통과하면 경보음이 멈추고 LED 가 꺼집니다.
후면 패널에 있는 현장 배선 고장LED 가 점등되는 경우(120V 모델에만 해당)	
UPS 가 잘못 배선된 유틸리티 전원 콘센트에 꽂혀 있습니다.	감지된 배선 고장에는 접지 안됨, 열-중성 극전도, 과부하된 중성 회선이 포함됩니다. 전문 전기 기술자에게 문의하여 건물 배선을 교정하십시오.
입력 차단기가 트립되는 경우	
UPS 가 과부하 상태입니다. 회로 차단기의 플런저가 눌려져 있지 않습니다.	장비의 플러그를 뽑아 UPS 에 걸린 부하를 줄이고 회로 차단기의 플런저를 누르십시오.
AVR 부스트 또는 AVR 트림LED 가 점등되는 경우	
시스템이 일정 기간 동안 저압 또는 고압 상태입니다.	전문 서비스 직원에게 설비에 전기 문제가 있는지 점검을 받으십시오. 문제가 여전히 해결되지 않을 경우 전기회사에 문의하여 추가 지원을 받으십시오.
유틸리티 전원이 공급되는 데도 UPS 가 온 배터리 상태로 작동되는 경우	
UPS 입력 차단기가 트립되었습니다.	장비의 플러그를 뽑은 다음 회로 차단기의 플런저를 눌러 UPS 에 걸린 부하를 낮추십시오.
라인전압이 매우 높거나, 낮거나 왜곡되었습니다.	자가 연료를 사용하는 발전기는 전압을 왜곡시킬 수도 있으므로, 다른 회선에 연결된 다른 콘센트로 UPS 를 옮기십시오. 유틸리티 전압 디스플레이로 입력 전압을 테스트하십시오(작동 참조). 연결 장비에서 허용할 수 있는 경우 UPS 감도를 줄이십시오(사용자 구성 항목 참조).

문제 또는 예상 원인	해결 방법
배터리 충전 및 배터리 부하LED 가 동시에 깜박이는 경우	
UPS 가 켜다온 되었습니다. UPS 내부 온도가 안전한 작동을 위해 허용 제한값을 초과했습니다.	실내 온도가 지정된 작동 제한 범위 안에 포함되는지 확인하십시오. UPS 가 통풍이 적절히 되는 곳에 제대로 설치되었는지 확인하십시오(<i>UPS 배치</i> 참조). 과열된 UPS 를 식히십시오. 그런 다음 UPS 를 다시 시작하십시오. 문제가 여전히 해결되지 않을 경우 APC 에 문의하십시오(<i>문의 정보</i> 참조).
라인 전압 진단	
5 개 LED 가 모두 점등됩니다.	라인 전압이 극도로 높아 전기 기술자의 점검을 받아야 합니다.
모든 LED 가 점등되지 않습니다.	UPS 가 올바르게 작동 중인 유틸리티 전원 콘센트에 꽂혀 있는 경우, 라인 전압이 극도로 낮습니다.
온라인LED	
점등되지 않습니다.	UPS 가 온 배터리에서 실행 중이거나 UPS 를 켜야 합니다.
LED 가 깜박입니다.	UPS 에서 내부 자가 테스트를 실행하고 있습니다.

서비스

UPS 에 서비스가 필요한 경우, 판매업체에게 반환하지 말고, 아래의 단계를 따라 주십시오.

- 본 설명서의 *문제해결* 내용에 설명된 문제인지 검토하여 일반적인 문제를 해결하십시오.
- 문제가 여전히 해결되지 않는 경우, APC 웹사이트 www.apc.com/support를 통해 APC 고객 서비스에 문의하십시오.
 - UPS 의 모델 번호, 일련 번호, 및 구입일을 확인하십시오. APC 고객 서비스에 전화하는 경우, 기술자가 고객에게 문제를 설명하도록 부탁하고, 가능하면 전화상으로 문제를 해결하려고 노력합니다. 이러한 방식으로 해결할 수 없을 경우, 기술자는 반송 물품 인가 번호 (RMA#)를 발급합니다.
 - 보증기간 내 UPS 수리비용은 무료입니다.
- 장치를 본래의 포장재에 포장하십시오. 본래의 포장재를 이용할 수 없을 경우, 새로운 세트 구입에 대한 정보는 APC 웹사이트 www.apc.com/support를 참조하십시오.
 - 운반 중 손상을 피할 수 있도록 UPS 를 올바르게 포장하십시오. 포장재에 구슬모양 스티로폼은 절대로 사용하지 마십시오. 운반 중 입은 손상은 보증범위에 해당되지 않습니다.
 - 미국 교통부(DOT) 규정에 따라 운송 전에 항상 배터리를 분리하십시오.** UPS 에 배터리가 들어 있어도 상관없으며, 일부러 배터리를 제거할 필요는 없습니다.
- 포장재 외부에 RMA#를 표시하십시오.
- 보험에 가입되고 운임이 선불로 지급된 운송업체를 통해 고객 서비스에서 알려준 주소로 UPS 를 반송하십시오.

문의 정보

미국 고객 - APC 웹사이트 www.apc.com/support를 참조하십시오.

미국 외 고객 - APC 웹사이트 www.apc.com를 참조하십시오. 국가 선택 필드에서 해당하는 국가를 선택한 다음, 해당 웹 페이지 상단에 있는 "지원" 탭을 선택하십시오.

6: 규제 및 보증 정보

100V/120V 모델



警告使用者:
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

이 장비는 테스트를 받았으며 FCC 규정 15 절에 따른 등급 A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수합니다. 이 제한 사항은 장비가 업무용 환경에서 작동될 때 유해한 간섭에 대해 적절한 보호 수단을 제공하기 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용하고, 방출할 수 있으며 지침 설명서에 따라 설치, 사용하지 않는 경우, 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 이 장비를 주거 지역에서 작동하면 유해한 간섭을 야기할 수 있으며 사용자는 본인의 비용을 들여 간섭을 교정해야 할 수도 있습니다.

등급 A FCC 제한 사항을 준수하기 위해 차폐 처리된 신호 케이블을 이 제품과 사용해야 합니다.

230V 모델



이 제품은 A 등급의 제품입니다. 가정용 환경에서 이 제품은 무선 간섭을 유발하게 되어 사용자가 교정 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

2003
Date of product declaration

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned, declare under our sole responsibility that the equipment specified below conforms to the following standards and directives:

Standards to Which Conformity Declared: IEC/EN 62040-1-1, -2, IEC 60950-1, and EN 60950-1

Application of Council Directives: 73/23/EEC, 89/336/EEC, 91/157/EEC, 92/31/EEC

Type of Equipment: Uninterruptible Power Supply

Model Numbers: SUA750I

Manufacturer's Name and Address:

American Power Conversion
132 Fairgrounds Road
West Kingston, Rhode Island, 02892, USA

-or- American Power Conversion (A. P. C.) b. v.

Ballybrit Business Park
Galway, Ireland

-or- American Power Conversion
2nd Street

PEZA Cavite Economic Zone
Rosario, Cavite
Philippines

-or-

American Power Conversion
Lot 10, Block 16, Phase 4
PEZA, Rosario, Cavite
Philippines

-or-

American Power Conversion
Lot 3, Block 14, Phase 3
PEZA, Rosario, Cavite
Philippines

-or-

APC (Suzhou) UPS Co., Ltd
339 Subong Zhong Lu
Suzhou Industrial Park
Suzhou Jiangsu 215021
P.R. China

Importer's Name and Address: American Power Conversion (A. P. C.) b. v.
Ballybrit Business Park
Galway, Ireland

Place: N. Billerica, MA U.S.A.

Richard J. Everett, Sr. Regulatory Compliance Engineer

Richard J. Everett 5 Jan 03

Place: Galway, Ireland

Ray S. Ballard, Managing Director, Europe

Ray S. Ballard 5 Jan 03

제한 보증

APC(American Power Conversion)는 구입 날짜로부터 2년 동안 제품의 부품 고장이나 기능 이상에 대해 보증합니다. 이 보증에 따라 APC는 그러한 결함이 있는 제품에 대해 재량에 따라 수리 또는 교체할 책임이 있습니다. 보증 기간 내 서비스를 받으려면 고객 지원부로부터 RMA(Returned Material Authorization) 번호를 얻어야 합니다. 제품 반송 시 운송료는 고객 측에서 선불로 지불해야 하며 발생한 문제에 대한 간략한 설명과 구입한 날짜 및 장소를 증명하는 영수증을 함께 동봉해야 합니다. 이 보증은 사고, 부주의 또는 잘못된 사용으로 인해 손상되었거나 어떠한 방법으로든 개조 또는 변경된 장비에는 적용되지 않습니다. 이 보증은 구입한 날짜로부터 10일 안에 제품을 올바르게 등록한 초기 구매자에게만 적용됩니다.

여기에서 언급하는 경우를 제외하고는, APC(American Power Conversion)는 시장성이나 특정 용도로의 적합성에 대한 보증을 비롯하여, 명시적 또는 묵시적으로 어떠한 보증도 하지 않습니다. 일부 주에서는 묵시적 보증의 제한이나 예외가 허용되지 않습니다. 그러므로, 앞서 말한 제한이나 예외 경우가 구입자에게 적용되지 않습니다.

위에서 언급한 경우를 제외하고는, 어떠한 경우에도 APC는 손상의 가능성을 미리 통지 받았다 할 지라도, 이 제품을 사용하면서 발생하는 직접적, 간접적, 우발적, 필연적 또는 특별한 손상에 대해 책임지지 않습니다. 특히, APC는 이익이나 수입의 손실, 장비, 장비 사용, 소프트웨어 및 데이터의 손실, 대체 장비 구입 및 사용으로 인한 비용, 제 3 자로부터의 손해 배상 등과 같은 어떠한 비용도 책임지지 않습니다.

Entire contents copyright © 2003 by American Power Conversion Corporation. All rights reserved. 허가를 받지 않은 전체 또는 일부의 복제를 금지합니다.

APC, Smart-UPS 및 PowerChute 은 American Power Conversion 사의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유권자의 재산입니다.