www.apc.com

사용 설명서 한국어

APC Smart-UPS®

2200/3000 VA
100/120/230 Vac

타워형
무정전 전원 공급 장치(UPS)

990-1674 03/2004

소개

이 UPS에 관하여

이 APC UPS는 정전, 저전압, 새그(sag) 및 서지로부터 장비를 보호하기 위한 장치입니다. UPS는 사소한 유틸리티 라인 변동을 필터링하고 유틸리티 라인으로부터의 연결을 내부적으로 차단하여 장비를 심각한 장애로부터 분리합니다. UPS는 유틸리티 전원이 안전 수준으로 회복되거나 배터리가 완전히 방전될 때까지 내부 배터리에서 연속 전원을 공급합니다.

설치

포장풀기

UPS를 설치하기 전에 안전 가이드를 읽어 보십시오. 사용 설명서와 안전 가이드는 제공된 사용 설명서 CD에 수록되어 있으며 APC 웹 사이트(www.apc.com)에서도 참조할 수 있습니다.

제품을 받으면 UPS의 상태를 확인합니다. 손상된 부분이 있으면 운송업체와 판매점에 알리십시오.

포장재는 재활용이 가능합니다. 재사용을 위해 보관하시거나 적절하게 폐기하십시오.

포장 내용물을 확인하십시오.

- UPS
- EPO 커넥터
- 책자 키트. 이 키트에는 다음과 같은 항목이 들어 있습니다.
  - 제품 설명서
  - 안전 정보
  - 보증 정보

120/230 V 모델:

UPS 책자 키트 추가 내용물

- Smart-UPS® 사용 설명서 CD
- PowerChute® CD
- 직렬 및 USB 통신 케이블

230V 모델:

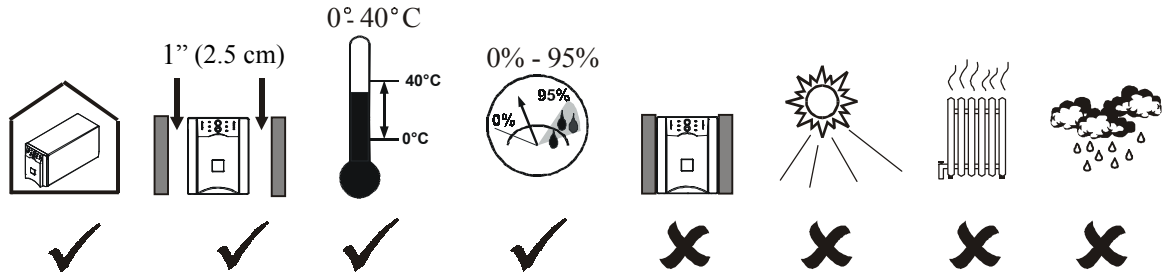
UPS 책자 키트 추가 내용물

- 입력 전원 코드
- 대체 입력 전원 코드(영국 고객)
- 유틸리티 커넥터 플러그
- IEC 점퍼 케이블

지정된 환경에 UPS 배치

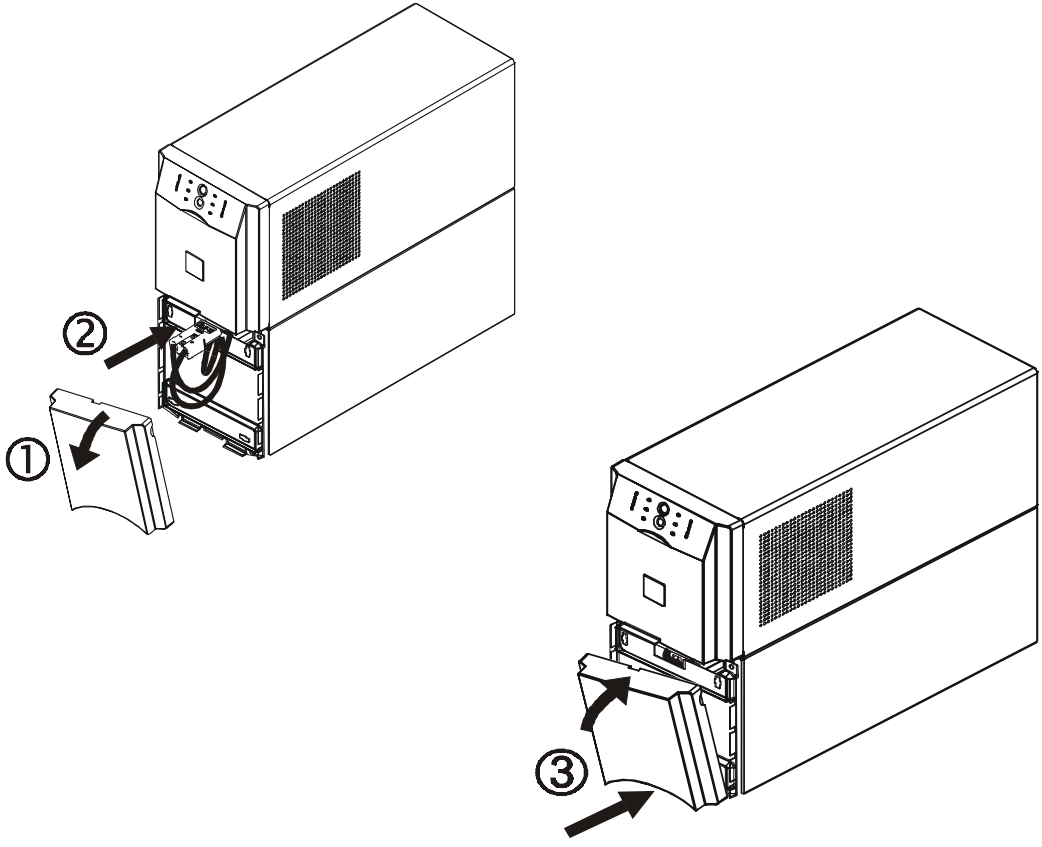
UPS는 무겁습니다. 무게를 지탱할 수 있는 튼튼한 위치를 선택하십시오.

먼지가 많거나 온도 또는 습도가 지정된 제한값을 초과하는 환경에서는 UPS를 사용하지 마십시오.



배터리 모듈 연결

배터리 커넥터를 배터리 잭에 삽입하고 단단히 두 번 누릅니다. 커넥터 일부가 잭에 끼워지면 채워진 느낌이 들 것입니다. 두 번 단단히 누릅니다. 배터리 잭에 커넥터가 완전히 끼워지면 또 한 번의 채워진 느낌이 들 것입니다.



시작

장비와 전원을 UPS에 연결

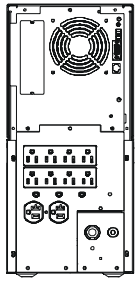
1. UPS에는 전화 및 네트워크 라인 보호기와 같은 서지 차단 장치에서 접지 리드를 연결하는 데 사용되는 과도 전압 서지 차단(*TVSS*) 나사 ⏚가 후면 패널에 장착되어 있습니다.

접지 케이블을 연결하기 전에 UPS가 유틸리티 또는 배터리 전원에 연결되어 있는지 확인하십시오.

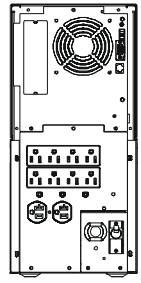
2. 장비를 UPS에 연결합니다.
3. 부속품(선택 사양)을 스마트 슬롯에 추가합니다.
4. UPS를 접지된 쌍극 3선 소켓에만 꽂습니다. 확장 코드를 사용하지 마십시오.
   – *230 V 모델:* UPS 책자 키트에는 유틸리티 전원 코드가 들어 있습니다. 유틸리티 전원을 연결하기 전에 접지 리드(선택 사양)를 TVSS 나사에 연결합니다.
5. *120 V 모델:* 후면 패널에 있는 *현장 배선 결함* LED ◉를 확인합니다. 이 표시등은 UPS가 잘못 배선된 유틸리티 전원 콘센트에 꽂혀 있을 때 켜집니다(*문제 해결* 참조).
6. 마스터 켜짐/꺼짐 스위치로 사용하려면 연결된 모든 장비를 켜고 연결된 모든 장비가 켜져 있는지 확인합니다.

후면 패널

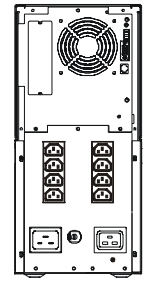
100/120 Vac 2200 VA



100/120 Vac 3000 VA



230 Vac 2200/3000 VA



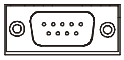
UPS 시동

1. 전면 패널에 있는 (Test) 버튼을 눌러 UPS를 켭니다.
   – 정상 작동 중 처음 몇 시간 동안에는 배터리가 용량의 90%까지 충전됩니다. 이 초기 충전 시간 동안에는 최대 배터리 전력을 기대하지 *마십시오.*
   – 배터리 실행 시간은 APC 웹 사이트(www.apc.com/support)를 참조하십시오.
2. 최상의 컴퓨터 시스템 보안을 위해 PowerChute 스마트 UPS 모니터링 소프트웨어를 설치합니다.

네트워크에 UPS 연결(해당되는 경우)

통신 포트

직렬 포트



USB 포트



120/230 V 모델: **공급된 케이블만을 사용하여 직렬 포트에 연결합니다. 표준 직렬 인터페이스 케이블은 UPS와 호환되지 않습니다.**

100 V 모델: **소프트웨어 및 케이블을 UPS의 부속품으로 구입할 수 있습니다. 부속품에 대한 정보는 APC 웹 사이트(www.apc.com/support)를 참조하십시오.**

직렬 및 USB 포트를 동시에 사용할 수는 없습니다.

비상 전원 꺼짐

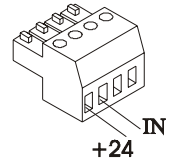
비상 전원 꺼짐(EPO) 기능은 사용자가 구성할 수 있습니다. EPO는 배터리 작동으로 전환되지 않고 원격 위치로부터 연결된 장비의 즉시 전원 차단을 제공합니다.

1. UPS와 함께 제공된 EPO를 사용합니다.
2. 평상시 열린 접점을 사용하여 +24 터미널을 IN 터미널에 연결합니다.
3. 4핀 커넥터를 EPO 시스템에 연결합니다.

EPO 포트
(후면 패널에 있음)



EPO 커넥터



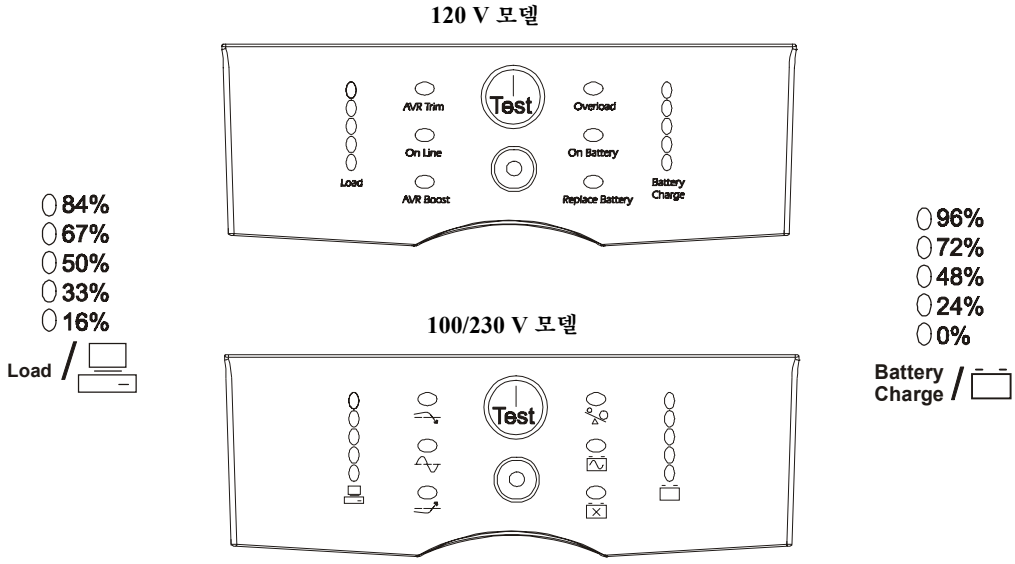
EPO 인터페이스는 SELV(Safety Extra Low Voltage: 안전 외부 저 전압) 회로입니다. 이 인터페이스는 다른 SELV 회로에만 연결하십시오. EPO 인터페이스는 전압 전위를 측정하지 않는 회로를 모니터합니다. 그러한 폐쇄 회로는 유틸리티에서 올바르게 격리된 릴레이 또는 스위치를 통해 제공될 수 있습니다. UPS 손상을 막으려면 EPO 인터페이스를 폐쇄 회로 이외의 회로에 연결하지 마십시오.

다음 중 하나의 케이블 종류를 사용하여 UPS를 EPO 스위치에 연결합니다:

- CL2: 일반용 클래스 2 케이블
- CL2P: 덕트, 플레넘 및 공기에 사용되는 기타 공간에서 사용할 수 있는 플레넘 케이블
- CL2R: floor-to-floor 샤프트에서 수직으로 연결할 때 사용되는 라이저 케이블
- CLEX: 거주지 및 배선관에 사용되는 제한된 용도의 케이블
- 캐나다 설치: CSA 인증된 ELC(Extra-Low voltage control Cable: 외부 저 전압 제어 케이블) 타입만 사용하십시오.
- 다른 국가에서 설치: 국제 및 현지 규정에 따라 표준 저 전압 케이블을 사용하십시오.

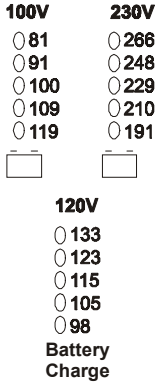
작동

표시 패널



표시 패널 표시등 및 기능 버튼

표시등 LED	표시등 이름	설명
	On Line(온라인)	UPS가 유틸리티 전원을 연결된 장비로 공급하고 있습니다 (*문제 해결* 참조).
	AVR Trim	UPS에서 높은 유틸리티 전압을 조정하고 있습니다.
	AVR Boost	UPS에서 낮은 유틸리티 전압을 조정하고 있습니다.
	On Battery(온 배터리)	UPS에서 연결된 장비로 배터리 전원을 공급하고 있습니다.
	Overload(과부하)	연결된 장비에 UPS 정격 전원보다 더 높은 전원이 흐르고 있습니다 (*문제 해결* 참조).
	Replace Battery/Battery Disconnected(배터리 교체/배터리 분리)	배터리가 분리되었거나 교체해야 합니다(*문제 해결* 참조).

	Diagnostic Utility Voltage(진단 유틸리티 전압)	이 UPS에는 유틸리티 전압을 표시하는 진단 기능이 있습니다. 이 UPS는 이 절차의 일부로서 자가 테스트를 시작합니다. 자가 테스트는 전압 디스플레이에 영향을 주지 않습니다. Test 버튼을 누른 상태로 있으면 유틸리티 전압 막대 그래프 표시등을 볼 수 있습니다. 몇 초 후에 전면 패널 오른쪽에 있는 이 5 LED *배터리 충전* 표시등에 유틸리티 입력 전압이 표시될 것입니다. 전압 판독값은 왼쪽에 있는 그림을 참조하십시오(UPS에는 값이 표시되지 않음). UPS의 표시등은 전압이 목록의 표시된 값과 다음으로 높은 값 사이에 속함을 나타냅니다(*문제 해결* 참조).

기능 버튼	기능 이름	기능
Test	전원 켜짐	UPS를 끄려면 이 버튼을 누릅니다. 추가 기능을 보려면 계속 읽으십시오.
○	전원 꺼짐	UPS를 끄려면 이 버튼을 누릅니다.
	자가 테스트	***자동***: UPS는 2주마다(기본값) 전원이 켜질 때 자가 테스트를 자동으로 수행합니다. 자가 테스트 시 UPS는 온 배터리 상태에서 연결된 장비를 간단히 작동시킵니다. ***수동***: 몇 초 동안 Test 버튼 을 계속 누르고 있으면 자가 테스트가 시작됩니다.
Test	콜드 스타트 120/230 V 모델	유틸리티 전원이 없고 UPS가 꺼져 있으면 콜드 스타트 기능은 UPS 및 연결된 장비를 배터리 전원으로 전환합니다 (*문제 해결* 참조).

구성

UPS 설정

설정은 PowerChute 소프트웨어 또는 스마트 슬롯 부속품 카드(선택 사양)를 통해 조정됩니다.

기능	출하 시 기본 설정	사용자 선택 가능 항목	설명
자동 자가 테스트	14일마다 (336시간)	• 7일마다 (168시간) • 시동될 때만 • 자가 테스트 안 함	UPS가 자가 테스트를 실행하는 간격을 설정합니다.
UPS ID	UPS_IDEN	최고 8자(영숫자)까지	네트워크 관리 목적을 위해 UPS를 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 초기화합니다.
셧다운에서 복구되기 전 최소 용량	0퍼센트	• 0% • 50% • 15% • 60% • 30% • 75% • 45% • 90%	연결된 장비에 전원을 공급하기 전에 배터리 부족 셧다운이 발생될 배터리 최저 충전율(퍼센트)을 지정합니다.
전압 감도 UPS는 배터리 작동으로 전환하여 라인 전압 왜곡을 감지하고 그에 따라 조치함으로써 연결된 장비를 보호합니다.	감도 높음 ☼	☼ 밝음: 감도 높음 ☼ 흐림: 감도 보통 ● 켜지지 않음: 감도 낮음	*전압 감도* 스위치 (●)(후면 패널)를 눌러서 조정하십시오. 펜과 같은 끝이 뾰족한 도구를 사용하여 조정합니다. 참고: 전원 품질의 불량한 경우 UPS가 배터리 작동으로 자주 전환될 수 있습니다. 그러한 상황에서 연결된 장비가 정상적으로 작동되는 경우 감도 설정을 낮춰서 배터리 용량과 서비스 수명을 절약하십시오.
경보 지연 제어	Enable(사용)	• Enable(사용) • Mute(경보 없음) • Disable(사용 안 함)	진행 중인 경보를 끄거나 모든 경보를 영구적으로 사용하지 않습니다.
셧다운 지연	90초	• 0s • 360s • 90s • 450s • 180s • 540s • 270s • 630s	UPS에서 셧다운 명령을 받는 시간과 실제 셧다운 시간 사이의 간격을 설정합니다.

기능	출하 시 기본 설정	사용자 선택 가능 항목	설명
배터리 부족 경고	☼ 2분 PowerChute 소프트웨어 인터페이스는 배터리에 의해 작동되는 실행 시간이 약 2분 정도 남을 때 자동 셧다운을 제공합니다.	☼ *밝음:* 약 2분의 배터리 부족 경고 수준 ☼ *흐림:* 약 5분의 배터리 부족 경고 수준 ● *켜지지 않음:* 약 8분의 배터리 부족 경고 수준	실행 시간이 2분 남을 때 배터리 부족 경고 비프음이 울립니다. 기본 간격 설정을 변경하려면 펜과 같은 끝이 뾰족한 도구를 사용하여 *전압 감도* 스위치 ◉ (후면 패널)을 누르면서 Test 버튼(전면 디스플레이)을 누릅니다. 배터리 부족 경고 간격 설정을 운영 체제 또는 시스템 소프트웨어에서 안전하게 셧다운하는 데 필요한 시간으로 변경합니다.
동기화된 켜짐 지연	0초	• 0s • 240s • 60s • 300s • 120s • 360s • 180s • 420s	(분기 회선 과부하를 막기 위해) 유틸리티 전원이 복구된 후 가동되기 전까지 UPS에서 기다리는 시간을 지정합니다.
높은 변경점	*100 V 모델:* 108 Vac *120 V 모델:* 127 Vac *230 V 모델:* 253 Vac	• 108 Vac • 112 Vac • 110 Vac • 114 Vac • 127 Vac • 133 Vac • 130 Vac • 136 Vac • 253 Vac • 261 Vac • 257 Vac • 265 Vac	유틸리티 전압이 장기간 높은 상태로 지속되는 배터리의 불필요한 사용을 막기 위해서는 연결된 장비에서 이 조건을 허용할 수 있는 경우 높은 변경점을 더 높게 설정하십시오.
낮은 변경점	*100 V 모델:* 92 Vac *120 V 모델:* 106 Vac *230 V 모델:* 208 Vac	• 86 Vac • 90 Vac • 88 Vac • 92 Vac • 97 Vac • 103 Vac • 100 Vac • 106 Vac • 196 Vac • 204 Vac • 200 Vac • 208 Vac	유틸리티 전압이 장기간 높은 상태로 지속되는 배터리의 불필요한 사용을 막기 위해서는 연결된 장비에서 이 조건을 허용할 수 있는 경우 높은 변경점을 더 높게 설정하십시오.
출력 전압 230 V 모델	230 Vac	• 220 Vac • 240 Vac	*230 V 모델 전용:* UPS 출력 전압을 설정합니다.

보관, 유지보수, 운반 및 서비스

보관

UPS는 배터리를 완전히 충전한 상태로 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.

5° ~ 86° F (–15° ~ 30° C), 6개월마다 UPS 배터리를 충전합니다.

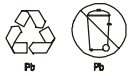
86° ~ 113° F (30° ~ 45° C), 3개월마다 UPS 배터리를 충전합니다.

배터리 모듈 교체

이 UPS에는 교체가 간편한 핫스왑 방식의 배터리 모듈이 있습니다. 배터리 모듈 교체는 전기 위험으로부터 분리된 안전한 절차입니다. 교체 절차 중에는 UPS와 연결 장비를 그대로 두셔도 괜찮습니다.

배터리가 분리되고 나면 연결된 장비가 정전으로부터 보호되지 않습니다.

배터리 모듈 설치에 대한 설명은 해당 배터리 교체 사용 설명서를 참조하십시오. 배터리 모듈 교체에 대한 자세한 내용은 판매점 또는 APC(**www.apc.com/support**)에 문의하십시오.



다 쓴 배터리는 재활용 센터로 보내거나 교체 배터리 포장재에 포장하여 APC로 보내 주십시오.

서비스

UPS를 수리해야 하는 경우 판매점으로 반환하지 마지 마십시오. 다음 절차를 따라 주십시오.

1. *문제 해결*에 설명된 문제를 참조하여 일반적인 문제를 해결하십시오.
2. 문제가 여전히 해결되지 않는 경우 APC 웹사이트 **www.apc.com/support**를 통해 APC 고객 서비스에 문의하십시오.
   - UPS의 모델 번호, 일련 번호 및 구입일을 적어두십시오. APC 고객 서비스에 전화하면 기술자는 고객에게 문제의 설명을 부탁하고, 가능하면 전화상으로 문제를 해결하려고 할 것입니다. 그러나, 이러한 방식으로 해결할 수 없을 경우, 기술자는 반송 물품 인가 번호 (RMA#)를 발급합니다.
   - 보증기간 내에는 UPS를 무상으로 수리할 수 있습니다.
   - 제품 서비스 또는 반환 절차는 국가에 따라 다를 수 있습니다. 국가별 지침은 APC 웹 사이트를 참조하십시오.
3. 변압기를 본래의 포장재에 포장하십시오. 이 제품의 포장재를 사용할 수 없을 경우 새로운 세트 구입에 대한 정보는 APC 웹사이트(www.apc.com/support)를 참조하십시오.
   - 운반 중 손상을 피할 수 있도록 UPS를 올바르게 포장하십시오. 포장재에 구슬모양 스티로폼은 절대로 사용하지 마십시오. 운반 중 입은 손상은 보증 범위에 해당되지 않습니다.
   - **미국 교통부(DOT) 및 IATA 규정에 따라 운송 전에 항상 배터리를 분리하십시오.** UPS에 배터리가 그대로 끼워져 있을 수 있습니다.
4. 포장재 외부에 RMA#를 표시하십시오.
5. 운임을 선불한 지불한 상태에서 보험에 가입된 운송업체를 통해 고객 서비스에서 알려준 주소로 UPS를 반송하십시오.

문제 해결

아래 표를 사용하여 가벼운 UPS 설치 문제와 작동 문제를 해결하십시오. 복잡한 UPS 문제에 대한 지원은 **www.apc.com**을 참조하십시오.

문제 또는 예상 원인	해결 방법
UPS가 켜지지 않는 경우	
배터리가 올바르게 연결되지 않았습니다.	배터리 커넥터가 단단히 끼워져 있는지 확인하십시오.
Test 버튼이 눌러지지 않았습니다.	Test 버튼을 한 번 눌러 UPS 및 연결된 장비에 전원을 공급하십시오.
UPS가 유틸리티 전원 공급 장치에 연결되지 않았습니다.	UPS와 유틸리티 전원 공급 장치 간 전원 코드가 양 쪽 끝에 제대로 꽂혀 있는지 확인하십시오.
유틸리티 전압이 너무 낮거나 흐르지 않습니다.	탁상용 스탠드의 플러그를 꽂아 UPS로의 유틸리티 전원 공급을 확인하십시오. 전구 불빛이 매우 희미한 경우, 유틸리티 전압을 점검하십시오.
UPS가 켜지지 않는 경우	
UPS에 내부 오류가 발생했습니다.	UPS를 사용하지 마십시오. UPS의 플러그를 뽑고 서비스를 즉시 받으십시오.
가끔씩 UPS에서 비프 음이 울리는 경우	
배터리로 작동할 때의 정상적인 UPS 작동	별도의 해결 방법이 없습니다. UPS가 연결된 장비를 보호하고 있습니다. 경보를 끄려면 Test 버튼을 누르십시오.
UPS가 예상 백업 시간을 제공하지 않는 경우	
최근에 정전이 발생했거나 배터리의 수명이 다 되어 UPS 배터리가 너무 약합니다.	배터리를 충전하십시오. 오랜 정전 후에는 배터리를 재충전해야 합니다. 배터리 전력이 너무 빨리 소모되는 경우 서비스를 받아야 하거나 상승된 온도에서 작동되고 있을 것입니다. 배터리의 수명이 거의 끝나 가는 경우, Replace Battery LED(*배터리 교체* LED)가 켜지지 않아도 배터리를 교체하는 것이 좋습니다.
All LED(모든 LED)가 켜지고 UPS에서 연속 비프 음이 울리는 경우	
UPS에 내부 오류가 발생했습니다.	UPS를 사용하지 마십시오. UPS의 플러그를 뽑고 서비스를 즉시 받으십시오.
Front panel LED(전면 패널 LED)가 순서대로 켜졌다 꺼지는 경우	
소프트웨어 또는 부속 카드(선택 사양)을 통해 UPS를 원격으로 종료했습니다.	별도의 해결 방법이 없습니다. 유틸리티 전원이 회복되면 UPS가 자동으로 다시 시동됩니다.

문제 또는 예상 원인	해결 방법
UPS가 벽 콘센트에 꽂혀 있을 때 All LED(모든 LED)가 꺼져 있는 경우	
UPS가 종료되거나 배터리가 오래 동안 사용하지 않아 방전되었습니다.	별도의 해결 방법이 없습니다. 유틸리티 전원이 복구되고 배터리가 충분히 충전되면 UPS가 자동으로 다시 시동됩니다.
Overload LED(과부하 LED)가 켜지고 UPS에서 경보음이 계속 울리는 경우	
UPS가 과부하 상태입니다.	연결된 장비가 APC 웹 사이트(www.apc.com)의 사양에 정의되어 있는 지정된 "최대 부하" 값을 초과합니다. 과부하가 제거될 때까지 경보음이 계속 울립니다. 꼭 필요한 장비가 아니면 UPS로부터 장비를 분리하여 과부하 상태를 제거하십시오. UPS는 온라인 상태에서 계속 전력을 공급하며 차단기가 트립되지 않습니다. 유틸리티 전압이 중단되는 경우 UPS는 배터리 전원을 공급합니다.
Replace Battery/Battery Disconnected LED(배터리 교체/배터리 분리 LED)가 켜져 있습니다.	
Replace Battery/Battery Disconnected LED*(배터리 교체/배터리 분리* LED)가 깜박이고 2초마다 짧은 비프 음이 울리며 배터리가 연결되어 있지 않음을 나타냅니다.	배터리 커넥터가 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
배터리 부족	24시간동안 배터리를 재충전하고 나서 자가 테스트를 수행하십시오. 재충전 후에도 문제가 계속되면 배터리를 교체하십시오.
배터리 자가 테스트 실패.: *Replace Battery/Battery Disconnected* LED(*배터리 교체/배터리 분리* LED)가 켜지고 1분 동안 UPS에서 짧은 비프 음이 울립니다. UPS에서 5시간마다 경보음이 울립니다.	24시간 동안 배터리를 재충전하십시오. 자가 테스트 절차를 수행하여 배터리 교체 상황을 확인하십시오. 배터리가 자가 테스트를 통과하면 경보음이 중지되고 LED가 꺼집니다. 배터리가 계속 실패하면 교체해야 합니다. 연결된 장비에는 영향이 미치지 않습니다.
후면 패널에 있는 Site Wiring Fault LED(현장 배선 고장 LED)가 켜진 경우(120V 모델에만 해당)	
UPS가 잘못 배선된 유틸리티 전원 콘센트에 꽂혀 있습니다.	감지된 배선 고장에는 접지 안됨, 열-중성 극전도, 과부하된 중성 회선이 포함됩니다. 면허를 취득한 정식 기술자에게 문의하여 건물 배선을 수정하십시오.
입력 회로 차단기가 트립되었습니다.	
연결된 장비가 APC 웹 사이트 (www.apc.com)의 *사양*에 정의되어 있는 지정된 "최대 부하" 값을 초과합니다.	UPS에서 불필요한 모든 장비의 연결을 분리합니다. 회로 차단기를 리셋하십시오.
AVR Boost 또는 AVR Trim LED가 켜져 있는 경우	
시스템에서 유틸리티 전압이 매우 높거나 낮습니다.	면허를 취득한 정식 서비스 직원에게 설비에 전기 문제가 있는지 점검을 받으십시오. 문제가 계속되면 전기 회사에 문의하여 추가 지원을 받으십시오.

문제 또는 예상 원인	해결 방법
유틸리티 전원이 없는 경우	
유틸리티 전원이 없고 UPS가 꺼져 있습니다.	120/230 V 모델: 콜드 스타트 기능을 사용하여 UPS 배터리에서 연결된 장비로 전원을 공급하십시오. 1초 동안 Test 버튼을 누르고 있다가 놓습니다. UPS에서 짧은 비프 음이 울립니다. Test 버튼을 다시 약 3초 동안 누른 채로 있습니다. 장치에서 2번의 비프 음이 울립니다. 두 번째 비프 음이 울리는 동안 버튼을 놓습니다.
라인 전압이 있어도 UPS가 온 배터리로 작동되는 경우	
UPS 입력 회로 차단기가 트립되었습니다.	UPS에서 불필요한 모든 장비의 연결을 분리합니다. 회로 차단기를 리셋하십시오.
시스템에서 라인 전압이 매우 높거나 낮습니다. 또는 왜곡되었습니다.	UPS를 다른 회로의 다른 콘센트로 옮기십시오. 저가형 발전기를 사용할 경우 전압이 왜곡될 수 있습니다. 유틸리티 전압 디스플레이를 사용하여 입력 전압을 테스트하십시오(*작동* 참조). 연결된 장비의 전압이 허용할 수 있는 수준이면 UPS 감도를 줄이십시오.
Battery Charge and Load LED(배터리 충전 및 부하 LED)가 동시에 깜박이는 경우	
UPS가 셧다운되었습니다. UPS 내부 온도가 안전한 작동을 위해 허용 제한값을 초과했습니다.	실내 온도가 지정된 작동 제한 범위 안에 포함되는지 확인하십시오. UPS가 통풍이 적절히 되는 곳에 제대로 설치되었는지 확인하십시오. UPS를 식히십시오. UPS를 다시 켜십시오. 문제가 지속되면 APC(**www.apc.com**)에 문의하십시오.
진단 유틸리티 전압	
5개 LED가 모두 켜져 있습니다.	라인 전압이 매우 높으므로 전기 기술자의 점검을 받아야 합니다.
켜져 있는 LED가 없습니다.	라인 전압이 매우 높으므로 전기 기술자의 점검을 받아야 합니다.
On Line LED(라인 LED)	
켜져 있는 LED가 없습니다.	UPS가 온 배터리에서 작동 중이거나 켜야 합니다.
LED가 깜박입니다.	UPS에서 내부 자가 테스트가 실행 중입니다.

문의 정보

APC에 문의

미국 고객 - **www.apc.com/support**를 참조하십시오.

해외 고객 - **www.apc.com/support**를 참조하십시오. 국가 선택 필드에서 해당 국가를 선택한 다음 웹 페이지 상단에 있는 *지원* 탭을 선택하십시오.

규제 및 보증 정보

규제 기관 승인 및 무선 주파수 경고

FCC 적합성
이 장비는 테스트를 받았으며 FCC 규정 15절에 따른 등급 A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수합니다. 이러한 제한은 장비가 상업적인 환경에서 작동될 때 유해한 간섭으로부터 적절한 보호를 제공하기 위한 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성 및 사용하며 방출할 수 있습니다. 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 이 장비를 주거 지역에서 작동하면 유해한 간섭을 일으킬 수 있으며 사용자는 자신의 비용으로 간섭을 교정해야 할 수도 있습니다.

120 V 모델

LISTED 42C2
E95463

LR 63938

BSMI T3A031

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。

100 V 모델

LISTED 42C2
E95463

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＡ情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

230 V 모델

N394

ME 61

EC Declaration of Conformity

Date of product declaration **2004**

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:

EN62040-1-1; EN55022; EN55024;
EN61000-3-2, 3-3, 4-2, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11;
EN60950; IEC60950-1

Application of Council Directives:

73/23/EEC; 93/68/EEC

Type of Equipment:

PowerSupply

Model Numbers:

SUA2200I; SUA3000I

Importer's Name and Address:

American Power Conversion
Ballybritt Business Park
Galway, Ireland

Manufacturer's Name and Address:

American Power Conversion (A.P.C.)
Ballybritt Business Park.
Galway, Ireland

American Power Conversion
132 Fairgrounds Rd.
West Kingston, RI 02892 USA

APC (Suzhou) UPS Co.,Ltd
339 Suhong Zhong Lu
Suzhou Industrial Park
Suzhou Jiangau 2215021
P. R. China

APC India Pvt, Ltd.
187/3, 188/3, Jigani Industrial Area
Bangaldore, 562106
Kanataka
India

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

American Power Conversion
2nd Street
PEZA, Cavite Economic Zone
Rosario, Cavite
Philippines

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

APC Brasil LTDA.
Al.Xingu, 850
Barueri
Alphaville/Sao Paulo
06455-030
Brazil

Place: Galway, Ireland
Ray S. Ballard Managing Director, Europe
5 Jan 04

Place: N. Billerica, MA USA
Richard J. Everett Sr. Regulatory Compliance Engineer
5 Jan 04

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 최초의 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 © 2004 by American Power Conversion Corporation. All rights reserved. 승인을 받지 않은 전체 또는 일부의 복제는 금지되어 있습니다.

APC, Smart-UPS 및 PowerChute는 American Power Conversion Corporation의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 각 소유자의 재산입니다.