

## 중요한 UPS 안전 정보 안내서 보관

이 안전 안내서에는 APC™ by Schneider Electric 장비와 배터리를 설치 및 유지보수하는 동안 지켜야 할 중요 지침이 포함되어 있습니다.

이 자료는 APC by Schneider Electric 장비를 설정, 설치, 이동 또는 유지관리하기 위한 목적으로 APC by Schneider Electric 고객에게 제공됩니다.

이 안내서에 수록된 모든 안전 지침을 읽고 숙지한 후 반드시 준수하십시오. 안전 지침과 경고를 따르지 않으면 장비 손상, 심한 부상 또는 사망 사고가 발생할 수 있습니다.

Schneider Electric IT Corporation 이 명시적으로 승인하지 않은 상태에서 본 제품을 변경하거나 수정할 경우 제품 보증이 무효화 됩니다.

### 제품 취급 지침



<18 kg  
<40 lb



18-32 kg  
40-70 lb



32-55 kg  
70-120 lb



>55 kg  
>120 lb



- 모든 국가 및 현지 전기 규정을 준수하십시오.
- 이 장치는 접근이 제한된 장소에서 사용됩니다.
- 배선은 자격 있는 전기기술자가 해야 합니다.
- 위험한 상황에서는 절대 혼자 작업하지 마십시오.
- 이 UPS 는 실내에서만 사용할 수 있습니다.
- 이 장비를 직사광선 아래나 액체와 접한 곳 또는 먼지나 습도가 지나치게 높은 곳에서 사용하지 마십시오.
- UPS 의 통풍구가 막히지 않도록 주의하십시오. 적절한 환기가 가능하도록 충분한 공간을 확보하십시오.
- 출고 시 전원 코드가 설치되어 있는 UPS 의 경우, UPS 전원 케이블을 직접 벽 콘센트에 연결하십시오. 서지 보호기 또는 연장 코드를 사용하지 마십시오.
- 본 장비는 무겁습니다. 반드시 장비 무게에 적합한 안전한 들어올리는 방법을 사용하십시오.
- 배터리는 무겁습니다. 랙에 UPS 와 외장 배터리 팩 (XLBP) 을 설치하기 전에 배터리를 빼십시오.
- 랙 장착형 구성의 경우 XLBP 를 반드시 바닥에 설치하십시오. UPS 는 XLBP 위쪽에 설치해야 합니다.
- 랙 장착형 구성의 경우 반드시 주변 장치를 UPS 위에 설치해야 합니다.

### 전기 안전

- 전원 연결을 분리하기 전에 모든 금속 커넥터를 만지지 마십시오.
- 고정 배선 입력 모델의 경우, 전문 전기 기술자가 분기 회로 ( 주 전원 ) 에 연결해야 합니다.
- 230 V 모델 전용 : 유럽에서 판매된 제품의 경우 EMC 지침을 준수하기 위해서 UPS 에 부착된 출력 코드의 길이가 10 m 를 넘어서는 안됩니다.
- UPS 용 보호 접지 도체에는 부하 장치 ( 컴퓨터 장비 ) 의 누출 전류를 운반합니다. 절연 처리된 접지 컨덕터는 UPS 에 전원을 공급하는 분기 회로의 일부로 설치됩니다. 이 컨덕터는 접지 및 비접지 분기 회로 공급 컨덕터와 동일한 크기와 절연 소재로 된 것이어야 합니다. 컨덕터 색상은 녹색 ( 노란색 줄 포함 또는 미 포함 ) 입니다.
- 별도의 접지 단자를 사용하면 탈부착식 타입 A UPS 의 누출 전류가 3.5 mA 를 초과할 수 있습니다.
- UPS 입력 접지 컨덕터는 서비스 패널에 있는 보호 접지에 제대로 부착해야 합니다.
- UPS 입력 전원이 별도로 유래된 시스템에서 공급될 경우, 접지 컨덕터를 전원 변압기 또는 모터 발전기 세트에 제대로 부착해야 합니다.

## 하드 배선 안전 조치

- 배선을 수행하기 전에 국가 및 지역별 법규를 확인하십시오 .
- 정션 박스 또는 UPS 에 상관없이 케이블을 설치하거나 배선을 연결하기 전에 모든 분기 회로 ( 주 전원 ) 및 저전압 ( 제어 ) 회로의 전원 공급이 차단되고 록 아웃되었는지 확인하십시오 .
- 배선은된 자격을 갖춘 전기 기술자가 수행해야 합니다 .
- 모든 고정 배선 연결에 케이블 클램프가 필요합니다 ( 일부 제품에는 제공되지 않음 ). 스텝인 타입의 스트레인 릴리프를 권장합니다 .
- UPS 하드배선 터미널에 접근할 수 있는 모든 입구를 차단해야 합니다 . 그렇지 않으면 부상을 당하거나 장비가 손상될 수 있습니다 .
- 국가 및 지역별 법규에 따라 와이어 규격과 커넥터를 선택하십시오 .

## 전원 공급 차단 안전 조치

- UPS 에는 내부 배터리가 포함되어 있으며 AC 및 DC 전원과 분리되어 있을 때라도 감전 위험이 있을 수 있습니다 .
- AC 및 DC 출력 커넥터는 언제라도 원격 또는 자동 제어에 의해 에너지를 공급받을 수 있습니다 .
- 장비를 설치하거나 수리하기 전에 다음 사항을 점검하십시오 .
  - 입력 회로 차단기가 **OFF** 위치에 있어야 합니다 .
  - 내부 UPS 배터리를 빼야 함
  - XLBP 배터리 모듈의 연결을 해제해야 함 .

## 배터리 안전

- 배터리의 수명은 보통 2~5 년입니다 . 배터리 수명은 환경적인 요인에 영향을 받습니다 . 상승된 주변 온도 , 불량의 장치 전원 , 빈번한 단시간 방전은 배터리 수명을 단축시킬 수 있습니다 . 배터리는 수명이 다하기 전에 교체해야 합니다 .
- 장치에서 배터리 교체가 필요하다고 표시하면 배터리를 즉시 교체하십시오 .
- 배터리를 교체할 때 장치에 원래 설치된 것과 똑같은 수와 종류의 배터리로 교체하십시오 .
- APC by Schneider Electric 는 정비가 필요없는 밀봉된 납산 배터리를 사용합니다 . 정상적으로 사용하거나 취급하면 배터리의 내부 구성품과 접촉되지 않습니다 . 과충전 , 과열 또는 기타 배터리의 오용 시 배터리 전해액이 누출될 수 있습니다 . 누출된 전해액은 독성이 있어 피부 또는 눈에 유해합니다 .
- 주의 : 배터리를 설치 또는 교체하기 전에 목걸이 , 손목 시계 , 반지 등 보석류를 제거하십시오 . 절연 손잡이가 있는 공구를 사용하십시오 . 전도성 재료를 통과하는 고전류로 인해 심한 화상을 입을 수 있습니다 .
- 주의 : 배터리를 불 속에 폐기하지 마십시오 . 그럴 경우 배터리가 폭발할 수 있습니다 .
- 주의 : 배터리를 분해하거나 훼손하지 마십시오 . 누출된 물질은 피부 , 눈 등에 유해하며 독성이 있을 수 있습니다 .

## 일반 정보

- UPS 는 UPS 에 연결된 외장 배터리 팩을 10 개까지 인식합니다 .
- 모델 및 일련번호는 뒤 패널의 작은 라벨에 있습니다 . 일부 모델의 경우 전면 베젤 아래 새시에 추가 라벨이 부착되어 있습니다 .
- 사용한 배터리는 항상 재활용합니다 .
- 포장재를 재활용하거나 재사용할 수 있도록 보관하십시오 .