

คู่มือเพื่อความปลอดภัยนี้ประกอบด้วยคำแนะนำสำคัญที่ควรปฏิบัติตามในระหว่างการติดตั้งและการบำรุงรักษาอุปกรณ์และแบตเตอรี่ของ APC คำแนะนำนี้มีไว้สำหรับลูกค้าของ APC ผู้ที่ทำการจัดเตรียม ติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ของ APC

การเปลี่ยนแปลงและการดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจน โดย APC อาจทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย



<18 กก. (<40 ปอนด์)



32–55 กก. (70–120 ปอนด์)



18–32 กก. (40–70 ปอนด์)



>55 กก. (>120 ปอนด์)



>10°

⚠️ ข้อควรระวัง! ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- อย่าทำงานตามลำพังในสภาวะที่เสี่ยงต่ออันตราย
- กระแสไฟสูงผ่านวัสดุที่เป็นสื่อไฟฟ้าอาจทำให้เกิดการไหม้อย่างรุนแรง
- ตรวจสอบว่าสายไฟ ปลั๊ก และขั้วรับไฟอยู่ในสภาพที่ดี
- ให้ช่างที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเปลี่ยนปลั๊กของ UPS และติดตั้งอุปกรณ์ที่มีสายไฟติดอยู่อย่างถาวร
- หากไม่สามารถตรวจสอบว่าการต่อสายดินเป็นไปอย่างเหมาะสมหรือไม่ ให้ดึงปลั๊กไฟของ UPS ออกจากแหล่งจ่ายไฟ ก่อนที่จะทำการติดตั้งหรือเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ เชื่อมปลั๊กไฟกลับเข้าไปหลังจากที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ทั้งหมดเสร็จแล้วเท่านั้น
- อย่าจับคอนเนคเตอร์ที่เป็นโลหะก่อนที่จะดึงปลั๊กไฟออก
- ต่ออุปกรณ์เข้ากับขั้วไฟที่มีสามสาย (สองขั้วและสายดิน) ขั้วไฟต้องต่ออยู่กับวงจรกระแสไฟฟ้าย่อ/อุปกรณ์หลักสำหรับป้องกันกระแสไฟฟ้าย้อน (เฟิร์สหรือสวิตช์ตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ) การต่อกับขั้วไฟชนิดอื่นอาจทำให้เกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้าดูดได้
- เฉพาะรุ่น 230 V เท่านั้น: เพื่อให้เป็นไปตามกฎของ EMC สำหรับผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในยุโรป สายจ่ายไฟที่ต่อกับ UPS ควรมีความยาวไม่เกิน 10 เมตร
- เฉพาะรุ่น 230 V เท่านั้น: สำหรับ UPS ประเภท A ที่เสียบเข้าได้ กระแสไฟรั่วทั้งหมดจากอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงและจาก UPS ต้องไม่เกิน 3.5 มิลลิแอมป์

⚠️ ข้อควรระวัง! ความปลอดภัยในการตัดกระแสไฟฟ้า

- หาก UPS มีแหล่งพลังงานภายใน (แบตเตอรี่) ขั้วเสียบในเครื่องอาจยังมีกระแสไฟอยู่ เมื่อไม่ได้ต่ออุปกรณ์นี้เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
- ในการตัดกระแสไฟฟ้าที่เข้าใน UPS ที่สามารถเสียบปลั๊กได้ ให้กดปุ่ม OFF (ปิด) เพื่อปิดเครื่อง ถอดปลั๊ก UPS ออกจากแหล่งจ่ายไฟ หากมีแบตเตอรี่ภายนอก ให้ดึงขั้วต่อแบตเตอรี่ออก และปลดแบตเตอรี่ข้างในออก (กรุณาอ่านคู่มือการใช้งาน) กดปุ่ม ON (เปิด) เพื่อตัดพลังงานในหม้อพักไฟ
- ในการตัดกระแสไฟใน UPS ที่ต่อสายไฟอย่างถาวร ให้กดปุ่ม OFF (ปิด) เพื่อปิดเครื่อง ปิดสวิตช์อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติที่จ่ายไฟแก่ UPS หากมีแบตเตอรี่ภายนอก ให้ดึงขั้วต่อแบตเตอรี่ออก และปลดแบตเตอรี่ภายในออก (กรุณาอ่านคู่มือการใช้งาน)

⚡ คำเตือน! ความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่

- อุปกรณ์นี้มีแรงดันไฟฟ้าที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ อย่าพยายามถอดส่วนประกอบของอุปกรณ์นี้ออกมา ยกเว้นสำหรับ UPS ที่มีแบตเตอรี่ ขอให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการเปลี่ยนแบตเตอรี่ในคู่มือการใช้งาน นอกจากแบตเตอรี่แล้ว อุปกรณ์นี้ไม่มีชิ้นส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมเองได้
- การซ่อมแซมต้องกระทำโดยช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเท่านั้น
- อย่ากำจัดแบตเตอรี่โดยการเผา แบตเตอรี่อาจระเบิดขึ้นได้
- อย่าเปิดหรือทำให้แบตเตอรี่เสียหาย ในแบตเตอรี่มีอิเล็กโทรไลต์ ซึ่งเป็นพิษและเป็นอันตรายต่อผิวหนังและดวงตา
- เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บจากอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ให้ถอดนฬิกาข้อมือและเครื่องประดับ เช่น แหวน ออกก่อนที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่ ใช้เครื่องมือที่มีฉนวนจับที่เป็นฉนวนกันไฟฟ้า
- เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้จำนวนแบตเตอรี่และแบตเตอรี่ประเภทเดียวกันกับที่คิดมากับเครื่องในครั้งแรก

การเปลี่ยนและรีไซเคิลแบตเตอรี่

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับชุดแบตเตอรี่ที่ใช้สำหรับเปลี่ยนและการรีไซเคิลแบตเตอรี่ กรุณาติดต่อผู้แทนจำหน่าย หรือแวะชมเว็บไซต์ของ APC ได้ที่ www.apc.com



ขอให้ส่งแบตเตอรี่เก่าไปยังสถานีรีไซเคิลหรือส่งไปที่ APC โดยใส่แบตเตอรี่ในกล่องแบตเตอรี่ใหม่ที่ใช้เปลี่ยนแทนแบตเตอรี่เก่า

⚡ คำเตือน! อุปกรณ์ช่วยชีวิต

American Power Conversion, บริษัทสาขา และบริษัทในเครือทั่วโลก (“APC”) ไม่ขอแนะนำให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทในการประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์ช่วยชีวิต ซึ่งความเสี่ยงหรือความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ของ APC อาจเป็นเหตุให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตทำงานล้มเหลวหรือมีผลอย่างอื่นต่อความปลอดภัยหรือสมรรถภาพของอุปกรณ์นั้น APC ไม่อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ APC ในการดูแลรักษาผู้ป่วยโดยตรง APC จะไม่สนใจจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เพื่อใช้ในทางดังกล่าว

ตัวอย่างของอุปกรณ์ที่ถือว่าเป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิตรวมถึง แต่ไม่จำกัดอยู่แต่เพียง เครื่องวิเคราะห์ออกซิเจนสำหรับเด็กแรกเกิด เครื่องกระตุ้นประสาท (ไม่ว่าจะใช้สำหรับการทำให้ชา การแก้ปวดหรือจุดมุ่งหมายอื่นๆ ก็ตาม) อุปกรณ์ถ่ายเลือดโดยอัตโนมัติ ที่สูบลือด เครื่องปั๊มหัวใจ เครื่องตรวจและสัญญาณแจ้งการเสียชีวิตของหัวใจ เครื่องควบคุมจังหวะหัวใจ ระบบการแยกโลหิต ระบบการแยกแอมเบรอนในอู่ของห้อง ห้องสำหรับเด็กแรกเกิด อุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อุปกรณ์ช่วยหายใจในขณะให้ยาสูบ ที่สูบล้างหลอดเลือด และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องการอาหารและยาของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดว่าเป็นอุปกรณ์ที่ “สำคัญยิ่ง”

อาจสั่งซื้ออุปกรณ์การวางสายและการป้องกันกระแสไฟรั่วที่มีมาตรฐานสำหรับใช้ในโรงพยาบาลเป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับระบบ UPS หลายระบบได้ APC ไม่ขออ้างว่าอุปกรณ์ที่มีการดัดแปลงเหล่านี้ได้รับการรับรองหรือได้รับการระบุโดย APC หรือองค์กรอื่นๆ ว่าเป็นอุปกรณ์ระดับที่ใช้ในโรงพยาบาล ดังนั้น อุปกรณ์เหล่านี้จึงไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการใช้ในการดูแลรักษาคนไข้โดยตรง