



ชุดแบตเตอรี่ภายนอก

APC Smart-UPS® RT

สำหรับใช้กับรุ่น SURT1000XLI และ SURT2000XLI

ลักษณะแนวตั้งทรงสูง/แปลงให้ติดกับชั้นใด

คู่มือการใช้

ภาษาไทย

1: ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย

American Power Conversion Corporation (APC) เป็นผู้นำในประเทศและต่างประเทศในการผลิตสินค้าอันทันสมัยคือเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง สวิตช์สำรอง ซอฟต์แวร์ควบคุมกระแสไฟ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ผลิตภัณฑ์ของ APC ช่วยป้องกันฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และข้อมูล จากการแปรปรวนของกระแสไฟฟ้าในสำนักงานของธุรกิจและของรัฐบาลทั่วโลก

ชุดแบตเตอรี่ภายนอก Smart UPS RT ของ APC ต่อกับเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (Uninterruptible Power Supply หรือ UPS) ของ APC และให้ความคุ้มครองเพิ่มเติมจากภาวะไฟดับ ไฟไหม้ ไฟตก และไฟกระชาก



การเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขตัดแปลงอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจากผู้ที่ได้รับผิดชอบด้านการควบคุมให้เป็นไปตามกฎข้อบังคับ อาจทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

ความปลอดภัยในการหยิบยก

ขอให้ใช้ความระมัดระวัง กรุณาอย่ายกผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักมากโดยไม่มีคนช่วย



<18 กก. (<40 ปอนด์)



32-55 กก. (70-120 ปอนด์)



18-32 กก. (40-70 ปอนด์)



>55 กก. (>120 ปอนด์)

ควรติดตั้งอุปกรณ์นี้ภายในอาคารที่มีการควบคุมอุณหภูมิ และปราศจากสิ่งเจือปนที่เป็นสื่อไฟฟ้า กรุณาอ่านพิถีพิถันคู่มือที่แท้จริงได้จากส่วนข้อกำหนดในเว็บไซต์ของ APC

นโยบายว่าด้วยการใช้งานกับอุปกรณ์ช่วยชีวิต

เป็นนโยบายทั่วไปของ APC ที่จะไม่ขอแนะนำให้ใช้ผลิตภัณฑ์ใดของบริษัทฯ กับอุปกรณ์ช่วยชีวิต ซึ่งความล้มเหลวหรือความบกพร่องในการทำงานของอุปกรณ์ของ APC อาจเป็นเหตุให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตทำงานล้มเหลว หรือมีผลอย่างยิ่งต่อความปลอดภัยหรือสมรรถภาพของอุปกรณ์นั้น APC ไม่ขอแนะนำให้ใช้ผลิตภัณฑ์ใดของบริษัทฯ ในการดูแลรักษาผู้ป่วยโดยตรง APC จะไม่จงใจจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เพื่อใช้ในการดังกล่าว ยกเว้นแต่ว่า APC จะได้รับการยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรในระดับที่พอใจว่า (ก) มีโอกาสเกิดการบาดเจ็บหรือได้รับความเสียหายน้อยที่สุด (ข) ลูกข่ายยอมรับความเสี่ยงทั้งหมด และ (ค) ภาระรับผิดชอบของ APC ได้รับการคุ้มครองอย่างเพียงพอภายใต้สถานการณ์ดังกล่าว

ตัวอย่างของอุปกรณ์ที่ถือว่าเป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ เครื่องให้ออกซิเจนสำหรับเด็กแรกเกิดและเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระตุ้นประสาท (ไม่ว่าจะใช้กับสำหรับการทำให้หัวใจ การแก้ปวด หรือเพื่อจุดมุ่งหมายอื่นๆ ก็ตาม) อุปกรณ์ถ่ายเลือดกลับให้ตนเอง ที่สูบลือด เครื่องปั๊มหัวใจ เครื่องตรวจและสัญญาณแจ้งการเสียชีวิตของหัวใจ เครื่องควบคุมจังหวะหัวใจ ระบบการแยกโลหิต ระบบการแยกเมมเบรนในเยื่อช่องท้อง ตู้อบสำหรับเด็กแรกเกิด อุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อุปกรณ์ช่วยหายใจในขณะให้ยาสลบ ที่สูบน้ำหล่อลื่นเลือด และอุปกรณ์อื่นๆ ที่องค์การอาหารและยาของสหรัฐอเมริกากำหนดว่าเป็นอุปกรณ์ที่ “สำคัญยิ่ง”

อาจสั่งซื้ออุปกรณ์การวางสายและการป้องกันกระแสไฟรั่วที่มีมาตรฐานสำหรับใช้ในโรงพยาบาลเป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับระบบ UPS หลายระบบของ APC ได้ APC ไม่ขออ้างว่า อุปกรณ์ที่มีการดัดแปลงนี้ได้รับการรับรองหรือระบุว่าเป็นอุปกรณ์ระดับที่ใช้ในโรงพยาบาล โดย APC หรือโดยองค์กรอื่นๆ ดังนั้น อุปกรณ์เหล่านี้จึงไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการใช้ในการดูแลรักษาคนไข้โดยตรง

ความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่



อุปกรณ์นี้มีแรงดันไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือการบาดเจ็บได้ หากหยิบยกไม่ถูกต้อง การติดตั้งและซ่อมแซมอุปกรณ์นี้ต้องกระทำโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเท่านั้น

- อุปกรณ์นี้มีแรงดันไฟฟ้าที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ อย่าพยายามถอดส่วนประกอบของอุปกรณ์นี้ออกมา อุปกรณ์นี้ไม่มีชิ้นส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมเองได้ การซ่อมแซมต้องกระทำโดยเจ้าหน้าที่ซ่อมที่ได้รับการอบรมมาแล้วจากโรงงานเท่านั้น
- อย่ากำจัดแบตเตอรี่โดยการเผา แบตเตอรี่อาจเกิดระเบิดขึ้นได้
- อย่าเปิดหรือทำให้แบตเตอรี่เสียหาย ในแบตเตอรี่มีอิเล็กโทรไลต์ ซึ่งเป็นพิษและเป็นอันตรายต่อผิวหนังและดวงตา
- อย่าต่อขั้วบวกและลบของแบตเตอรี่หรือของชุดแบตเตอรี่ด้วยสายไฟหรือวัตถุนำไฟฟ้าอื่นๆ
- เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บจากอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ให้ถอดนาฬิกาข้อมือและเครื่องประดับ เช่น แหวน ออกก่อนที่จะทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ใช้เครื่องมือที่มีด้ามจับที่เป็นฉนวนกันไฟฟ้า
- เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้จำนวนแบตเตอรี่และประเภทแบตเตอรี่เดียวกันกับที่ติดมากับเครื่องในตอนแรก

การเปลี่ยนและรีไซเคิลแบตเตอรี่

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับชุดส่วนประกอบสำหรับเปลี่ยนและรีไซเคิลแบตเตอรี่ กรุณาติดต่อผู้แทนจำหน่าย หรือแวะชมเว็บไซต์ของ APC ได้ที่ www.apc.com/support



ขอให้ส่งแบตเตอรี่เก่าไปที่ APC เพื่อทำการรีไซเคิล โดยใส่แบตเตอรี่ในกล่องแบตเตอรี่ใหม่ที่ใช้เปลี่ยนแทนแบตเตอรี่เก่า

2: การติดตั้งชุดแบตเตอรี่

ชุดแบตเตอรี่ Smart-UPS RT ของ APC ให้ความคุ้มครองเพิ่มเติมเพื่อปกป้องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นที่มีค่าของคุณ ชุดแบตเตอรี่ภายนอกยังให้ความคุ้มครองเพิ่มเติมในขณะที่ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใน UPS ด้วย

จำนวนสูงสุดของชุดแบตเตอรี่ที่ใช้ได้กับ UPS

Smart-UPS RT สามารถต่อกับชุดแบตเตอรี่ภายนอกได้ไม่จำกัดจำนวน ขั้วต่อของชุดแบตเตอรี่มีสีกำกับอยู่ และมีรอยบากเพื่อให้สามารถต่อได้อย่างถูกต้อง ทั้งรุ่น SURT1000XLI และ SURT2000XLI ใช้ชุดแบตเตอรี่รุ่น SURT48XLBP ทั้งสองรุ่นได้รับการออกแบบขึ้นเพื่อให้ใช้งานในลักษณะดังทรงสูง และติดกับชั้น

การแกะออกจากห่อ

- เมื่อได้รับชุดแบตเตอรี่ ขอให้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ทันที APC ออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ของคุณอย่างแข็งแรงทนทาน อย่างไรก็ตาม อาจเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายขึ้นได้ในช่วงการขนส่ง หากผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย กรุณาแจ้งให้ผู้ขนส่งและผู้แทนจำหน่ายทราบ
สามารถนำกล่องไปรีไซเคิลได้ กรุณาเก็บไว้ใช้ใหม่ หรือจัดการทิ้งอย่างเหมาะสม
- ตรวจสอบสิ่งที่บรรจุอยู่ในกล่อง ซึ่งประกอบด้วยชุดแบตเตอรี่ ฝาด้านหน้า (ห่อไว้แยกต่างหาก) ชิ้นส่วนสำหรับขยายฐานรอง ทุบิตที่ด้านหลัง และเอกสารชุดหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วยเอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์



ชุดแบตเตอรี่ได้รับการจัดส่ง โดยถอดฝาด้านหน้าออก (อยู่ในห่อต่างหากแต่อยู่ในกล่องเดียวกัน)
คุณจะต้องติดฝาด้านหน้าในระหว่างขั้นตอนการติดตั้ง

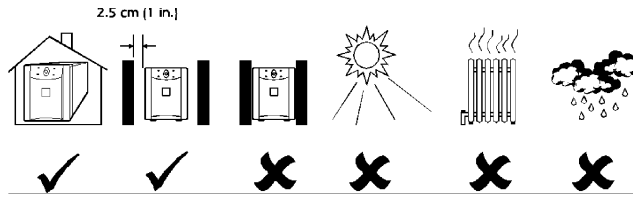
การจัดวางชุดแบตเตอรี่

วางชั้นและชุดแบตเตอรี่ในบริเวณที่จะใช้ ชุดแบตเตอรี่มีน้ำหนักมาก ดังนั้น ขอให้เลือกบริเวณที่แข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของชุดแบตเตอรี่ได้

คุณต้องติดตั้งชุดแบตเตอรี่ในบริเวณที่ไม่มีฝุ่นมาก และมีการระบายอากาศที่เพียงพอ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศด้านหน้าและหลังของชุดแบตเตอรี่ ขอให้เหลือเนื้อที่ทั้งสองข้างอย่างต่ำหนึ่งนิ้ว

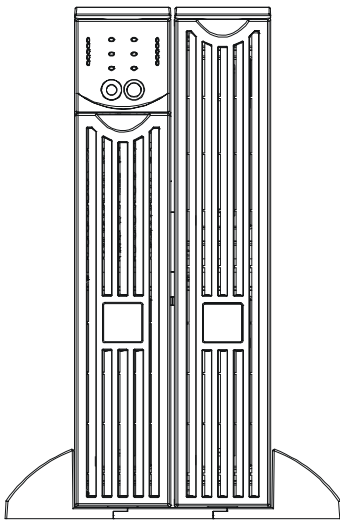
อย่าใช้ UPS ในบริเวณที่มีอุณหภูมิและความชื้นนอกพิสัยที่ระบุ กรุณาอ่านข้อกำหนดที่เว็บไซต์ของ APC

การจัดวาง

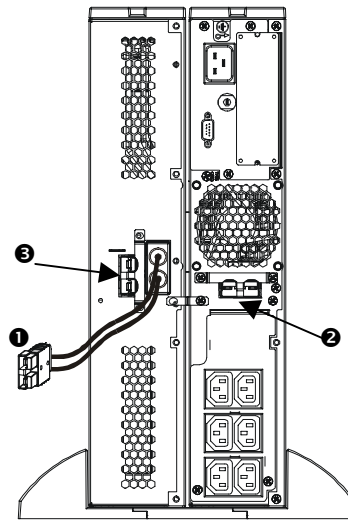


การตรวจข้อต่อของชุดแบตเตอรี่และของ UPS

คุณสามารถติดตั้ง UPS และชุดแบตเตอรี่ด้วยกันในลักษณะดังทรงสูงได้ ภาพด้านหน้าแสดงให้เห็นภาพของ UPS และชุดแบตเตอรี่หลังจากการติดตั้ง ภาพด้านหลังแสดงถึงอุปกรณ์เดียวกันทั้งสองนี้ โดยในภาพนี้ ยังไม่ได้เสียบปลั๊กสายเคเบิลของชุดแบตเตอรี่เข้าไป และในภาพนี้แสดงให้เห็นเพียงชุดแบตเตอรี่ภายนอกเพียงชุดเดียว



UPS ชุดแบตเตอรี่
ภาพด้านหน้า



ชุดแบตเตอรี่ UPS
ภาพด้านหลัง

ปลั๊กสายเคเบิล
สำหรับต่อ

ให้เสียบปลั๊กสายเคเบิลนี้ ① เข้ากับข้อต่อชุดแบตเตอรี่ที่อยู่บน UPS ② หรือกับชุดแบตเตอรี่อีกชุดหนึ่ง หากมีชุดแบตเตอรี่มากกว่าหนึ่งชุด ข้อต่อมีสีกำกับอยู่และมีรอยบาก เพื่อให้สามารถต่อได้อย่างถูกต้อง

ข้อต่อของชุด
แบตเตอรี่

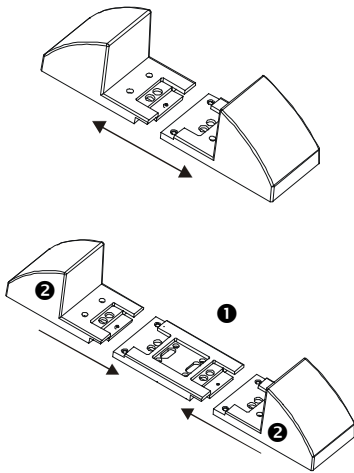
ใช้ข้อต่อของชุดแบตเตอรี่ ③ เพื่อต่อชุดแบตเตอรี่หลายชุดเข้าด้วยกันเป็นสายโซ่เข้ากับ UPS เครื่องเดียวกัน ข้อต่อนั้นมีสีกำกับอยู่และมีรอยบาก เพื่อให้สามารถต่อได้อย่างถูกต้อง

การติดตั้งชุดแบตเตอรี่

กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนพื้นฐานเหล่านี้ในการติดตั้งชุดแบตเตอรี่หนึ่งชุดหรือหลายชุดในลักษณะดังทรงสูง

การถอดและขยายฐานรอง UPS

UPS มีน้ำหนักมาก กรุณาถอดถาดแบตเตอรี่ออกก่อนเพื่อให้น้ำหนักเบาลง คุณสามารถอ่านคำแนะนำในการถอดถาดแบตเตอรี่และฐานรองได้ในคู่มือการใช้ UPS ของคุณ

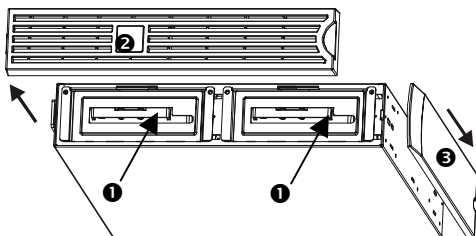


1. เมื่อถอดฐานรองออกแล้ว ดึงปลายแต่ละข้างออกจากกัน

2. ฐานรองแต่ละอันต้องใช้ชิ้นส่วนสำหรับขยายหนึ่งชิ้น ① สำหรับชุดแบตเตอรี่ภายนอกแต่ละชุดที่คุณจะใช้ ชุดแบตเตอรี่ภายนอกจะมีชิ้นส่วนสำหรับขยายฐานรองติดตั้งด้วย ติดชิ้นส่วนสำหรับขยายทุกชิ้นไว้ตรงกลาง และประกบขาทั้งสองข้าง ② กลับเข้าไปที่ปลายของชิ้นส่วนสำหรับขยาย ทำเช่นเดียวกันนี้กับฐานรองอีกอันหนึ่ง

การถอดถาดแบตเตอรี่ออกจากชุดแบตเตอรี่

ชุดแบตเตอรี่มีน้ำหนักมาก ให้ดึงถาดแบตเตอรี่ออกเพื่อทำให้น้ำหนักเบาลง วิธีการถอดและใส่ถาดแบตเตอรี่ในชุดแบตเตอรี่ภายนอกของคุณเหมือนกันกับถาดแบตเตอรี่ที่อยู่ใน UPS ของคุณ



คุณสามารถเข้าถึงถาดแบตเตอรี่ได้จากด้านหน้าของชุดแบตเตอรี่ (ดูภาพด้านซ้าย) ต้องใช้ไขควงหัวแฉกในขั้นตอนนี้

- สังเกตว่าจะสามารถเห็นช่องสองช่องในถาดแบตเตอรี่ ① ชุดแบตเตอรี่ภายนอกได้รับการจัดส่ง โดยถอดฝา ② ออก แต่มีแผงครอบด้านบน ③ ติดอยู่
- หากมีการใช้งานชุดแบตเตอรี่ภายนอกของคุณมาก่อน คุณจำเป็นต้องถอดแผงครอบด้านบนออกและฝาด้านหน้าออก ก่อนจึงจะเข้าถึงช่องแบตเตอรี่ได้ ขอให้อ่านวิธีการถอดฝา

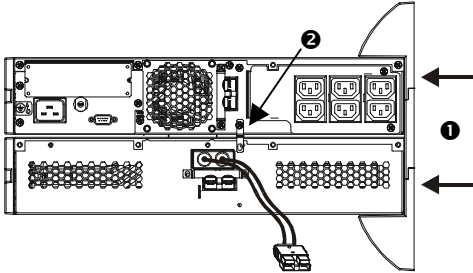
ด้านหน้าและแผงครอบด้านหลังใน คู่มือการใช้ UPS
ของคุณ

3. ปฏิบัติตามคำแนะนำในส่วน การถอดและใส่ชุดแบตเตอรี่
ใน คู่มือการใช้ UPS ต่อไป เพื่อถอดประตูปะเกดแบตเตอรี่ ปลด
ขั้วต่อแบตเตอรี่ (ในกรณีที่ได้มีการใส่ชุดแบตเตอรี่) และ
ถอดถาดแบตเตอรี่ออก

การจัดวางชุดแบตเตอรี่และ UPS



หากมีชุดแบตเตอรี่ภายนอกมากกว่า 2 ชุดต่ออยู่กับ UPS ในระหว่างการติดตั้ง คุณจะต้องใช้คนมากกว่า
หนึ่งคนในการยกและตั้งชุดแบตเตอรี่และ UPS ที่ติดอยู่ด้วยกัน ถึงแม้ว่าคุณจะได้ถอดถาดแบตเตอรี่ออก
แล้วก็ตาม



1. วาง UPS บนชุดแบตเตอรี่ ติดฐานรองที่มีชิ้นส่วนสำหรับ
ขยายอยู่ด้วย ❶ กลับเข้าไป โดยปฏิบัติตามคำแนะนำใน
คู่มือการใช้ UPS ของคุณ ขันตะปูเกลียวที่ฐานรองให้ติด
แน่นกับ UPS และชุดแบตเตอรี่แต่ละชุด
2. ขันตะปูเกลียวที่หูยึดที่ด้านหลัง ❷ ระหว่างชุดแบตเตอรี่
และ UPS และระหว่างชุดแบตเตอรี่แต่ละชุด หากคุณต่อ
ชุดแบตเตอรี่หลายชุดเข้ากับ UPS ของคุณ
3. ค่อยๆ ตั้ง UPS และชุดแบตเตอรี่ที่ติดอยู่ด้วยกันขึ้นบน
ฐานรอง
4. ถอดถาดแบตเตอรี่เข้าไปใน UPS และชุดแบตเตอรี่ อย่าลืมต่อ
ขั้วแบตเตอรี่ จากนั้น ติดฝาด้านหน้าและแผงครอบด้านหลัง
กลับเข้าไป โดยปฏิบัติตามคำแนะนำที่อยู่ใน คู่มือการใช้
UPS ของคุณ

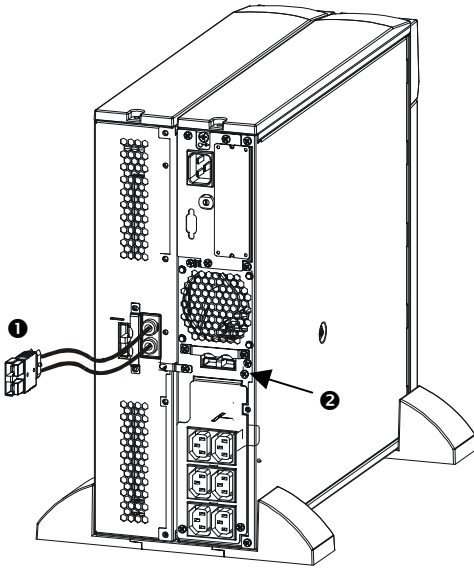
การต่อแบตเตอรี่เข้ากับ UPS



ขั้วต่อของชุดแบตเตอรี่มีสีกำกับอยู่และมีรอยบาก เพื่อให้สามารถต่อได้อย่างถูกต้อง สีของขั้วต่อบน
UPS ต้องเหมือนกันกับสีของขั้วต่อของชุดแบตเตอรี่

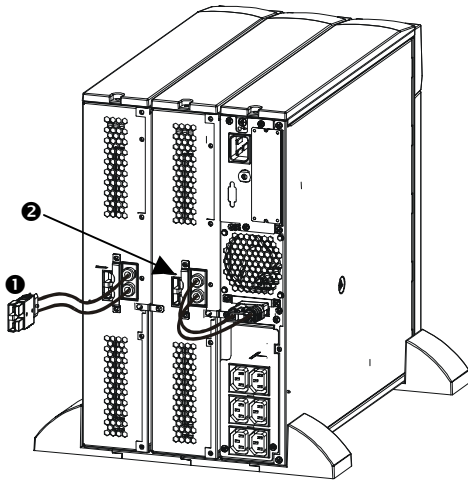


ปล่อยให้ชุดแบตเตอรี่อัดประจุไฟเป็นเวลา 24 ชั่วโมง *อย่า* คาดหวังว่าชุดแบตเตอรี่จะทำงานได้เต็มที่ใน
ระหว่างเวลาการอัดประจุไฟครั้งแรกนี้

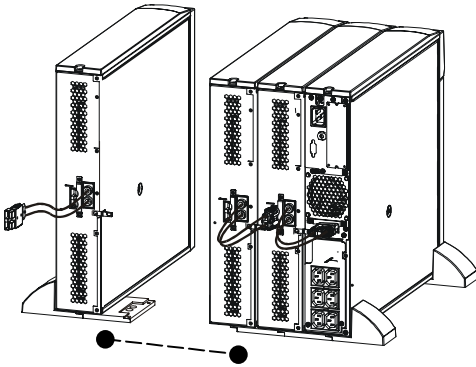


1. เสียบปลั๊กขั้วต่อแบตเตอรี่ ① เข้าในขั้วต่อ ② ที่ด้านหลังของ UPS

การต่อชุดแบตเตอรี่เข้ากับชุดแบตเตอรี่อีกชุดหนึ่ง



1. เสียบปลั๊กสายเคเบิลขั้วต่อชุดแบตเตอรี่ ① ลงในขั้วต่อ ② ที่ด้านหลังของชุดแบตเตอรี่อีกชุดหนึ่ง ขอให้สังเกตว่าภาพทางซ้ายแสดงให้เห็นถึงการต่อ UPS และชุดแบตเตอรี่ภายนอกชุดแรกอย่างถูกต้อง



สามารถต่อชุดแบตเตอรี่ภายนอกเข้าด้วยกันเป็นสายโซ่ได้ในลักษณะนี้ได้เป็นจำนวนเท่าใดก็ได้ไม่จำกัด

การติดตั้งแบตเตอรี่เข้าในชั้น

ในการติดตั้งชุดแบตเตอรี่อย่างน้อยหนึ่งชุดเข้าในชั้น คุณต้องมี *ส่วนประกอบของราง* (ชิ้นส่วนหมายเลข SURTRK) *ส่วนประกอบของราง* ที่จะใช้ในการติดตั้ง Smart-UPS RT และชุดแบตเตอรี่ภายนอกนั้นเหมือนกัน ให้ติดตั้งแบตเตอรี่ภายนอกเหมือนกับที่ติดตั้ง UPS ยกเว้นแต่ว่าชุดแบตเตอรี่จะมีถาดแบตเตอรี่สองถาดที่ต้องถอดออกและใส่กลับเข้าไปใหม่แทนที่จะเป็นถาดเดียว และไม่ต้องหมุนแผงควบคุมบนชุดแบตเตอรี่ภายนอก เพราะไม่มีแผงดังกล่าวบนชุดแบตเตอรี่ภายนอก

3: การทำงานกับ SMART-UPS RT ที่มีชุดแบตเตอรี่

การตั้ง SMART-UPS RT ให้รู้ว่ามีชุดแบตเตอรี่ต่ออยู่

Smart-UPS RT ไม่สามารถรู้ได้ว่ามีชุดแบตเตอรี่ภายนอกติดอยู่กับเครื่องที่ชุด คุณต้องโปรแกรม Smart-UPS RT ให้ทราบจำนวนแบตเตอรี่ภายนอกโดยใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งจากสองวิธีดังต่อไปนี้

- PowerChute® plus เวอร์ชัน 5.x สำหรับ Windows 95, Windows 98 หรือ Windows NT
- โปรแกรม Terminal เพื่อเปลี่ยนจำนวนชุดแบตเตอรี่ภายนอก

จะมีคำอธิบายสำหรับวิธีแต่ละวิธีอยู่ในส่วนนี้



เป็นสิ่งสำคัญที่คุณควรปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้ จำนวนแบตเตอรี่มีผลต่อการคำนวณเวลาการทำงานของ Smart-UPS RT เมื่อเครื่องจ่ายกระแสไฟจากแบตเตอรี่

การใช้ POWERCHUTE® PLUS เวอร์ชัน 5.x สำหรับ WINDOWS 95, WINDOWS 98, WINDOWS NT

PowerChute plus 5.x สำหรับ Windows NT สามารถเข้ากันได้กับ NT3.5.1 SP5, NT 4.0 Workstation (อย่างต่ำ SP1) หรือ NT 4.0 Server (อย่างต่ำ SP1)

1. ติดตั้งซอฟต์แวร์ตามคำแนะนำในแผ่นซีดี หลังจากที่ได้รับคอมพิวเตอร์แล้ว เปิดกราฟิกส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ในโปรแกรม PowerChute plus
2. คลิกที่ **Configuration**
3. คลิกที่ **UPS Operating Parameters**
4. ปรับฟิลด์ **External Battery Pack** ให้เป็นจำนวนชุดแบตเตอรี่ภายนอกที่เหมาะสม
5. คลิก **OK**

การใช้โปรแกรม TERMINAL เพื่อเปลี่ยนจำนวนชุดแบตเตอรี่ภายนอก

1. ออกจากระบบ PowerChute plus ใน Windows NT ต้องหยุดการทำงานของ UPS
2. เปิดโปรแกรม Terminal ตัวอย่างเช่น ในการเปิด Hyperterminal ใน Windows NT:

จากพื้นจอภาพ ไปที่ **Start => Programs => Accessories => Hyperterminal** คลิกสองครั้งติดกันที่ไอคอน **Hyperterminal** ระบบจะขอให้คุณเลือกชื่อและเลือกไอคอน ใส่ชื่อและคลิก **OK** อย่าสนใจข้อความว่า ☐...must install a modem, ☐ ถ้ามีข้อความนี้ปรากฏขึ้น

3. เลือกพอร์ตสื่อสาร การตั้งของพอร์ตนี้นี้คือ 2400 baud, 8 data bits, 1 stop bit, no parity, flow control off

4. เมื่อหน้าต่าง terminal เปิดขึ้นแล้ว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อใส่จำนวนชุดแบตเตอรี่ภายนอก โดยใช้โหมด terminal ภายใน Smart-UPS RT:

กดแป้น Enter เพื่อเริ่มโหมด terminal ปฏิบัติตามข้อความแนะนำที่ปรากฏขึ้น:

กด 1 เพื่อแก้ไขการตั้งค่า UPS กด c (หรือ E) เพื่อแก้ไขจำนวนชุดแบตเตอรี่ภายนอก ใส่จำนวนชุดแบตเตอรี่ภายนอกเท่านั้น (ไม่รวมชุดแบตเตอรี่ภายใน) และกดแป้น Enter ใส่ YES (ต้องเป็นตัวพิมพ์ใหญ่) และกดแป้น Enter เพื่อยืนยันการตั้งค่าใหม่นี้ กดแป้นใดก็ได้เพื่อดำเนินการต่อ กดแป้น Esc เพื่อกลับสู่เมนูหลัก กดแป้น Esc อีกครั้งเพื่อออกจากโหมด terminal

5. ออกจากโปรแกรม terminal

6. หากต้องการ รีستาร์ทเซิร์ฟเวอร์ PowerChute ใน Windows NT ต้องรีสตาร์ท UPS Service

4: การเก็บ การซ่อมแซม และข้อมูลการติดต่อ

การเก็บ

สภาวะการเก็บ

กลุ่มชุดแบตเตอรี่ไว้ และวางนอน (ในแนวเดียวกันกับที่วางในชั้น) ในบริเวณที่เย็นและแห้ง โดยอัดประจุไฟในแบตเตอรี่ให้เต็ม ถอดสายเคเบิลใดแบตเตอรี่ออก เพื่อป้องกันการสูญเสียกระแสไฟในแบตเตอรี่

การเก็บเป็นเวลานาน

ที่อุณหภูมิ -15 ถึง +30 °C (+5 ถึง +86 °F) อัดประจุไฟในแบตเตอรี่ทุกหกเดือน

ที่อุณหภูมิ +30 ถึง +45 °C (+86 ถึง +113 °F) อัดประจุไฟในแบตเตอรี่ทุกสามเดือน

การเปลี่ยนถาดแบตเตอรี่

ชุดแบตเตอรี่ประกอบด้วยถาดแบตเตอรี่สองถาดที่เปลี่ยนได้ง่ายโดยไม่ต้องปิดเครื่องก่อน การเปลี่ยนถาดแบตเตอรี่เป็นขั้นตอนที่ปลอดภัย และไม่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้าดูด เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ คุณสามารถปล่อยให้ชุดแบตเตอรี่ต่ออยู่กับ UPS โดยมีอุปกรณ์ต่อพ่วงอยู่ได้ หากต้องการตรวจสอบหมายเลขถาดแบตเตอรี่ที่ใช้สำหรับเปลี่ยน (RBC) และต้องการดูทางเลือกอื่นๆ กรุณาไปที่เว็บไซต์ของ APC ที่ [http:// www.apc.com /support](http://www.apc.com/support) ขอให้ปฏิบัติตามคำแนะนำใน คู่มือการใช้ UPS ของคุณและคำแนะนำในคู่มือนี้ในส่วน การติดตั้ง

คำแถลงเกี่ยวกับการเป็นไปตามกฎข้อบังคับ

2002

Date of product declaration

CE 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:	EN 50091-1-1, 1-2, EN 55022, EN 6100-3-2, 3-3, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-11, EN 60950, IEC 60950
Application of Council Directives:	73/23/EEC, 89/336/EEC
Type of Equipment:	Power Supply
Model Numbers:	SURT48XLBP
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. Ballybritt Business Park Galway, Ireland -or- American Power Conversion 2nd Street PEZA Cavite Economic Zone Rosario, Cavite Philippines -or- American Power Conversion Main Avenue, Peza Rosario, Cavite, Philippines -or- APC (Suzhou) UPS Co., Ltd 339 Suhong Zhong Lu Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215021 P.R. China
Importer's Name and Address:	American Power Conversion (A. P. C.) b. v. Ballybritt Business Park Galway, Ireland
Place:	N. Billerica, MA U.S.A. Richard J. Everett, Sr. Regulatory Compliance Engineer <i>Richard J. Everett, Sr.</i> 5 Jan 02
Place:	Galway, Ireland Ray S. Ballard, Managing Director, Europe <i>Ray S. Ballard</i> 5 Jan 02

การซ่อมแซม

หากผลิตภัณฑ์จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม อย่าส่ง UPS คืนให้แก่ผู้แทนจำหน่าย กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้

- อ่านวิธีแก้ไขปัญหาในส่วน *การแก้ไขปัญหา* เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทั่วไป
- ตรวจสอบว่า สวิตช์ตัดกระแสไฟฟัต์ โนมัลไม่ได้ดีดกลับ การดีดกลับของสวิตช์ตัดกระแสไฟฟัต์ โนมัลเป็นปัญหาที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับ UPS
- หากปัญหายังเกิดขึ้น กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ APC หรือไปที่เว็บไซต์ของ APC (www.apc.com)
 - จดหมายเลขรุ่น หมายเลขประจำเครื่อง และวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ไว้ หากคุณติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ APC เจ้าหน้าที่จะขอให้คุณอธิบายปัญหาของคุณให้ฟัง และหากเป็นไปได้ จะพยายามแก้ไขปัญหาให้คุณทางโทรศัพท์ หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ได้ เจ้าหน้าที่จะจัดการให้ส่งผลิตภัณฑ์มาซ่อม หรือออกหมายเลขอนุมัติการส่งวัสดุคืน (หมายเลข RMA) ให้แก่คุณ
 - หากผลิตภัณฑ์อยู่ในระยะเวลาการรับประกัน คุณไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม หากพ้นระยะเวลาการรับประกันแล้ว คุณจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม
 - ขั้นตอนการซ่อมแซมหรือการส่งผลิตภัณฑ์ของคุณคืนอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการรับประกันและการอนุมัติเพื่อส่งวัสดุคืน (RMA) กรุณาติดต่อสำนักงานฝ่ายบริการลูกค้าของ APC ในประเทศของคุณ (www.apc.com/support)

4. นำผลิตภัณฑ์ใส่ในกล่องเดิม หากไม่ได้เก็บกล่องไว้ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ APC เพื่อขอกล่องใหม่ นำผลิตภัณฑ์ใส่ในกล่องให้ดี เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการขนส่ง อย่าใช้เม็ดโฟมในการบรรจุ การรับประกันจะไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นในระหว่างการขนส่ง



ดึงขั้วต่อแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะขนส่ง UPS เสมอ เพื่อให้เป็นไปตามกฎข้อบังคับของกระทรวงคมนาคมของสหรัฐฯ (DOT)

5. เขียนหมายเลข RMA ไว้บนกล่อง
6. ส่งผลิตภัณฑ์ไปยังที่อยู่ที่ยกฝ่ายบริการลูกค้าแจ้งให้คุณทราบ โดยประกันการส่งและชำระค่าส่งล่วงหน้า

การติดต่อ APC

กรุณาอ่านข้อมูลที่มีไว้ในเว็บไซต์ของ APC ที่

<http://www.apc.com/support/contact>

การรับประกันแบบจำกัด

กรุณาอ่านคู่มือการใช้ UPS ของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการรับประกันแบบจำกัดสำหรับทั้ง UPS และชุดแบตเตอรี่ภายนอกของคุณ