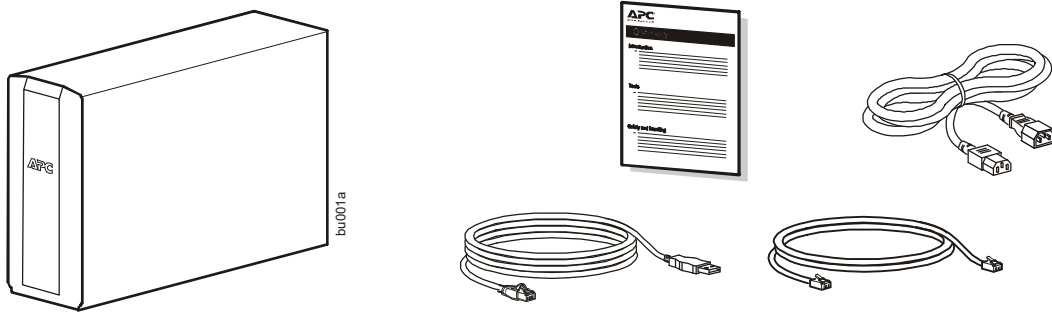


การติดตั้งและการใช้งาน Back-UPSTM Pro 1200/1500 230V

ส่วนประกอบ



ความปลอดภัย และข้อมูลทั่วไป

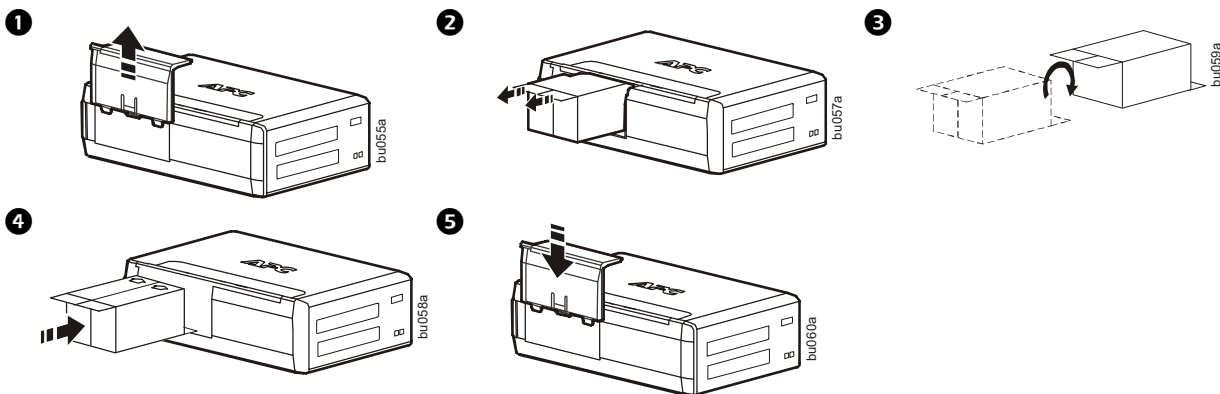


ตรวจสอบสิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์เมื่อได้รับมา หากมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งบริษัทขนส่งหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายทันที

อ่านคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่นำมาพร้อมกับเครื่องก่อนที่จะติดตั้ง UPS

- UPS นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เฉพาะภายในอาคารเท่านั้น
- อย่าใช้งานเครื่อง UPS นี้โดยให้สัมผัสถูกแสงอาทิตย์โดยตรง สัมผัสกับของเหลว หรือในสถานที่ซึ่งมีฝุ่นหรือความชื้นมากเกินไป
- ต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดกีดขวางช่องระบายความร้อนในเครื่อง UPS ต้องเว้นระยะห่างให้พอเพียงสำหรับการระบายอากาศ
- โดยปกติแล้ว แบตเตอรี่อยู่ได้สามถึงห้าปี ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ มีผลต่ออายุการใช้งานแบตเตอรี่ อุณหภูมิสภาพแวดล้อมที่สูงขึ้น ระบบไฟฟ้า AC ที่ไม่มีคุณภาพ รวมถึงการคายประจุบ่อยๆ เป็นระยะเวลานานๆ จะทำให้อายุการใช้งานแบตเตอรี่สั้นลง
- เชื่อมต่อสายเคเบิลเพาเวอร์ UPS เข้ากับเต้าเสียบที่ผนังโดยตรง อย่าใช้เครื่องป้องกันไฟกระชาก หรือสายเชื่อมต่อ

เชื่อมต่อแบตเตอรี่



ติดตั้งซอฟต์แวร์ PowerChuteTM Personal Edition



ซอฟต์แวร์ APC PowerChute Personal Edition

มีคุณสมบัติในการบันทึกไฟล์และปิดระบบคอมพิวเตอร์ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ใช้สายที่มาพร้อมกับ Back-UPS เพื่อเชื่อมต่อพอร์ตข้อมูลกับ Back-UPS เข้ากับพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์

ใส่แผ่นซีดีในคอมพิวเตอร์ และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

วิธีการดาวน์โหลด โปรดไปที่ www.apc.com/pcpe เลือกระบบปฏิบัติการที่เหมาะสมแล้วปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อดาวน์โหลดซอฟต์แวร์

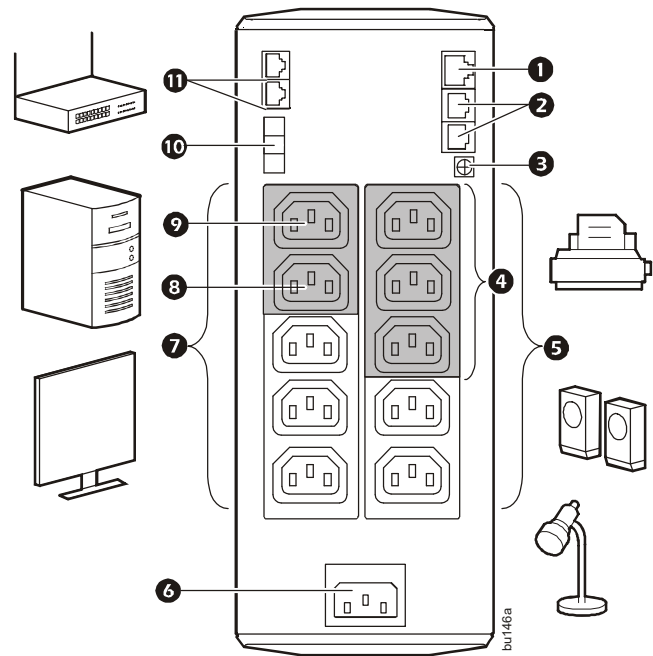
APC PowerChute สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Window เท่านั้น เยี่ยมชม <http://www.apc.com/wp/?um=300> เพื่อดูรายชื่อ OS ที่ใช้ร่วมกันได้

ต่ออุปกรณ์

ช่องแบตเตอรี่สำรองและช่องจ่ายไฟฟ้าป้องกันไฟกระชาก

เมื่อ Back-UPS ได้รับกระแสไฟฟ้าเข้า ช่องแบตเตอรี่สำรองพร้อมการป้องกันไฟกระชากจะจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อระหว่างไฟฟ้าดับหรือเมื่อเกิดปัญหากับไฟฟ้า ช่องจ่ายไฟแบตเตอรี่สำรองจะรับพลังงานไฟฟ้าจาก Back-UPS ในเวลาที่จำกัด

เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ เครื่องโทรสาร สแกนเนอร์ หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ที่ไม่ต้องการพลังงานแบตเตอรี่สำรองเข้ากับช่องต่อจ่ายไฟไฟกระชากเท่านั้น ช่องต่อนี้จะป้องกันไฟกระชากตลอดเวลา แม้ว่า Back-UPS จะปิดอยู่ก็ตาม



ช่องจ่ายไฟหลักและช่องจ่ายไฟควบคุม

เพื่อประหยัดพลังงาน เมื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับช่องจ่ายไฟหลักเข้าสู่โหมดพักการทำงานหรือโหมดสแตนด์บาย หรือปิดเครื่อง อุปกรณ์ควบคุมก็จะดับลงด้วยเช่นกัน

เชื่อมต่ออุปกรณ์หลัก เช่น คอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปหรือเครื่องรับสัญญาณเสียง/ภาพเข้ากับช่องจ่ายไฟหลัก ต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น เครื่องพิมพ์ ลำโพง หรือสแกนเนอร์เข้ากับช่องจ่ายไฟควบคุม

1 พอร์ต USB และพอร์ตข้อมูลอนุกรม	ถ้าต้องการใช้ PowerChute Personal Edition โปรดต่อสายซีเรียลหรือสาย USB
2 สายโทรศัพท์พอร์ตป้องกันไฟกระชาก	ต่อสายโทรศัพท์เข้ากับพอร์ต IN และต่อโมเด็มเข้ากับพอร์ต OUT
3 สกรูลงกราวด์	ต่อสายกราวด์ของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากเสริม เช่น เครื่องป้องกันไฟกระชากของเครือข่ายและสายข้อมูล
4 ช่องจ่ายไฟป้องกันไฟกระชากควบคุมโดยช่องจ่ายไฟหลัก	ช่องจ่ายไฟเหล่านี้มีการป้องกันไฟกระชาก และจะตัดไฟระหว่างที่ไฟดับ หรือถ้าอุปกรณ์หลักเข้าสู่โหมดพักการทำงานหรือโหมดสแตนด์บาย
5 ช่องจ่ายไฟที่ป้องกันไฟกระชาก	ช่องต่อนี้จะป้องกันไฟกระชากตลอดเวลา แม้ว่า Back-UPS จะปิดอยู่ก็ตาม เชื่อมต่ออุปกรณ์เช่นเครื่องพิมพ์แลสแกนเนอร์ซึ่งไม่ต้องการการสำรองพลังงานจากแบตเตอรี่
6 ช่องจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ	ต่ออุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้าภายนอก ใช้สายไฟที่เหมาะสม
7 ช่องจ่ายไฟแบตเตอรี่สำรองพร้อมการป้องกันไฟกระชาก	ระหว่างไฟฟ้าดับหรือเมื่อเกิดปัญหากับไฟฟ้า ช่องจ่ายไฟแบตเตอรี่สำรองจะรับพลังงานไฟฟ้าจาก Back-UPS ในเวลาที่จำกัด ต่ออุปกรณ์ที่มีความสำคัญ เช่น คอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป จอภาพของคอมพิวเตอร์ โมเด็ม หรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อข้อมูลกับช่องจ่ายไฟนี้
8 ช่องจ่ายไฟฟ้าแบตเตอรี่สำรองพร้อมการป้องกันไฟกระชากควบคุมโดยช่องจ่ายไฟหลัก	ช่องจ่ายไฟเหล่านี้จะจ่ายพลังงานแบตเตอรี่ให้กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อขณะที่ไฟฟ้าดับ พลังงานไฟฟ้าที่จ่ายไปยังช่องเหล่านี้จะถูกตัด ถ้าอุปกรณ์หลักเข้าสู่โหมดพักการทำงานหรือสแตนด์บาย ต่ออุปกรณ์เช่น จอภาพคอมพิวเตอร์เข้ากับช่องจ่ายไฟเหล่านี้
9 ช่องจ่ายไฟฟ้าหลัก	ต่ออุปกรณ์หลักเข้ากับช่องนี้ ในกรณีส่วนใหญ่จะเข้ากับคอมพิวเตอร์หลัก
10 ช่องต่อชุดแบตเตอรี่ภายนอก (เฉพาะ BR1500GI)	ต่อแบตเตอรี่ภายนอกเพื่อให้พลังงานสำรองแบตเตอรี่เพิ่มเติม (เฉพาะ Back-UPS Pro 1500)
11 In & Out พอร์ตอีเธอร์เน็ตป้องกันไฟกระชาก	ใช้สายอีเธอร์เน็ตเพื่อเชื่อมต่อเคเบิลโมเด็มเข้ากับพอร์ต IN และต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับพอร์ต OUT

การใช้งาน

โหมดประหยัดพลังงาน



เพื่อประหยัดพลังงาน โปรดกำหนดค่า Back-UPS ให้รับรู้อุปกรณ์หลัก เช่น คอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปหรือเครื่องรับ A/V และอุปกรณ์ประกอบที่ควบคุม เช่น เครื่องพิมพ์ ลำโพง หรือเครื่องสแกน เมื่ออุปกรณ์หลักเข้าสู่โหมดพักการทำงานหรือโหมดสแตนด์บาย หรือปิดเครื่อง อุปกรณ์ควบคุมก็จะปิดลงด้วยเช่นกัน เพื่อประหยัดพลังงาน

เปิดใช้ฟังก์ชันการประหยัดพลังงาน กดปุ่ม MUTE และ DISPLAY ค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลาสองวินาที อุปกรณ์จะส่งเสียงเตือนเพื่อแสดงว่ากำลังเปิดใช้คุณสมบัตินี้ ไอคอนรูปใบไม้ที่จอแสดงผลจะสว่าง

ปิดคุณสมบัตินี้การประหยัดพลังงาน กดปุ่ม MUTE และ DISPLAY ค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลาสองวินาที อุปกรณ์ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนเพื่อแสดงว่ากำลังปิดใช้คุณสมบัตินี้ ไอคอนรูปใบไม้ที่จอแสดงผลจะดับลง

การตั้งค่าเกณฑ์ ปริมาณพลังงานที่อุปกรณ์ใช้ในโหมดพักการทำงานหรือสแตนด์บายนั้นแตกต่างกันไปใน อุปกรณ์แต่ละชนิด คุณอาจจำเป็นต้องปรับเกณฑ์ขั้นต่ำที่ช่องจ่ายไฟฟ้าหลักส่งสัญญาณให้ช่องจ่ายไฟฟ้าควบคุมปิดลง

1. โปรดตรวจสอบว่าอุปกรณ์หลักเชื่อมต่อกับช่องจ่ายไฟฟ้าหลัก ทำให้อุปกรณ์อยู่ในโหมดพักการทำงานหรือสแตนด์บาย หรือปิดเครื่อง
2. กด DISPLAY และ MUTE ค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลาหกวินาที จนกระทั่งไอคอนรูปใบไม้กะพริบสามครั้งและ Back-UPS ส่งเสียงเตือนสามครั้ง
3. อุปกรณ์ Back-UPS จะรับรู้เกณฑ์ขั้นต่ำของอุปกรณ์หลัก และบันทึกไว้เป็นการตั้งค่าเกณฑ์ใหม่

จอแสดงผลประหยัดพลังงาน

จอแสดงผลนั้นสามารถกำหนดค่าให้สว่างตลอดเวลา หรือถ้าต้องการประหยัดพลังงาน คุณสามารถกำหนดให้มืดลงหลังจากที่ไม่ได้ใช้งานเป็นระยะเวลาหนึ่ง

1. โหมดเต็มเวลา: กดปุ่ม DISPLAY ค้างไว้สองวินาที จอแสดงผลจะสว่างและ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนเพื่อยืนยันโหมดเต็มเวลา
2. โหมดประหยัดพลังงาน: กดปุ่ม DISPLAY ค้างไว้สองวินาที จอแสดงผลจะมีดลงและ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนเพื่อยืนยันโหมดประหยัดพลังงาน ในโหมดประหยัดพลังงาน หน้าจอจะสว่างถ้ามีการกดปุ่ม และจะดับลงหลังจากที่ไม่มีการใช้งานเป็นเวลา 60 วินาที

ความไวของอุปกรณ์

ปรับความไวของ Back-UPS เพื่อควบคุมว่าเมื่อใดอุปกรณ์จะเปลี่ยนไปใช้พลังงานแบตเตอรี่ ถ้ามีความไวสูง อุปกรณ์ Back-UPS จะเปลี่ยนไปใช้พลังงานแบตเตอรี่บ่อยยิ่งขึ้น

1. ตรวจสอบว่า Back-UPS ต่ออยู่กับเต้ารับไฟฟ้าภายนอก แต่ปิดเครื่องอยู่
2. กดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างไว้เป็นเวลาหกวินาที แถบ ความจของแบตเตอรี่ จะกะพริบ แสดงว่า Back-UPS อยู่ในโหมดตั้งโปรแกรม
3. กดปุ่ม เปิด/ปิด อีกครั้งเพื่อเลื่อนดูตัวเลือกเมนู หยุดที่ความไวที่ต้องการเลือก อุปกรณ์ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนเพื่อยืนยันการเลือก

ความไวต่ำ



156-300 Vac

แรงดันไฟฟ้าเข้าต่ำหรือสูงมาก (ไม่แนะนำสำหรับโหลดของคอมพิวเตอร์)

ความไวปานกลาง (ค่าเริ่มต้น)



176-294 Vac

Back-UPS จะเปลี่ยนไปใช้พลังงานจากแบตเตอรี่บ่อย

ความไวสูง



176-288 Vac

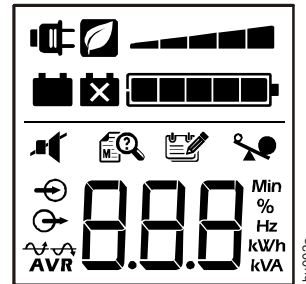
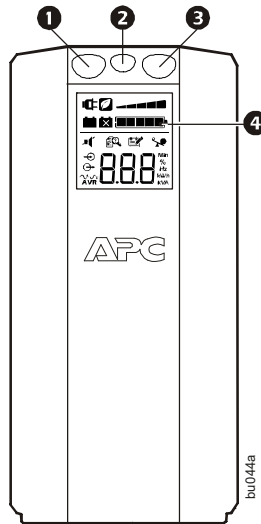
อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อมีความไวต่อแรงดันไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง

ปุ่มของแผงด้านหน้าและจอแสดงผล

ใช้ปุ่มสามปุ่มที่แผงด้านหน้าของ Back-UPS และจอแสดงผลเพื่อกำหนดค่า Back-UPS

แผงด้านหน้า

- ❶ ปุ่มปิดเสียง
- ❷ ปุ่มเปิด/ปิด
- ❸ ปุ่มแสดงผล
- ❹ ส่วนติดต่อของจอแสดงผล



ออนไลน์: Back-UPS กำลังจ่ายไฟฟ้าอาคารที่มีการปรับสภาพไปยังอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่



ประหยัดพลังงาน: ช่องจ่ายไฟหลักและช่องจ่ายไฟควบคุมทำงานโดยประหยัดพลังงานเมื่ออุปกรณ์หลักมีการพักการทำงานหรืออยู่ในโหมดสแตนด์บาย



ความสามารถโหลด: โหลดจะแสดงด้วยจำนวนช่องที่สว่าง ตั้งแต่หนึ่งถึงห้า แต่ละแถบจะเท่ากับโหลด 20%



ประจุไฟแบตเตอรี่: ระดับการชาร์จแบตเตอรี่จะถูกระบุด้วยตัวเลขส่วนสว่าง เมื่อสว่างทั้งห้าช่อง แสดงว่า Back-UPS มีการชาร์จประจุจนเต็ม เมื่อสว่างเพียงหนึ่งช่อง แสดงว่า Back-UPS ใช้ความจุของแบตเตอรี่ใกล้หมดแล้ว สัญญาณจะกะพริบและอุปกรณ์ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนอย่างต่อเนื่อง



โอเวอร์โหลด: ความต้องการกระแสไฟจากการโหลดเกินกว่าความจุของ Back-UPS



เหตุการณ์: ตัวนับเหตุการณ์จะแสดงจำนวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะทำให้ Back-UPS เปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่



การควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ: อุปกรณ์ Back-UPS สามารถชดเชยแรงดันไฟฟ้าสูงหรือต่ำได้



เมื่อสว่าง อุปกรณ์ Back-UPS กำลังชดเชยแรงดันไฟฟ้าอินพุตต่ำ



เมื่อสว่าง อุปกรณ์ Back-UPS กำลังชดเชยแรงดันไฟฟ้าอินพุตสูง



แรงดันไฟฟ้าเข้า
แรงดันไฟฟ้าออก



ข้อผิดพลาดของระบบ: ระบบเกิดข้อผิดพลาด หมายเลขข้อผิดพลาดจะสว่างในส่วนติดต่อของจอแสดงผล ดูที่ข้อผิดพลาดของระบบ ในหน้า 5



ปิดเสียง: ถ้าเส้นที่พาดผ่านไอคอนรูปลำโพงสว่าง แสดงว่าเสียงเตือนถูกปิด



เปลี่ยนแบตเตอรี่: ไม่ได้เชื่อมต่อแบตเตอรี่หรือแบตเตอรี่ใกล้หมด เปลี่ยนแบตเตอรี่



ใช้ไฟจากแบตเตอรี่: Back-UPS กำลังจ่ายไฟจากแบตเตอรี่สำรองให้กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ อุปกรณ์จะส่งเสียงเตือนสี่ครั้งทุก 30 วินาที

คำเตือนและข้อผิดพลาดของระบบ

เสียงเตือน

เสียงเตือนสั้นครั้งทุก 30 วินาที	Back-UPS ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ คุณควรบันทึกงานที่กำลังทำอยู่
เสียงเตือนต่อเนื่อง	แบตเตอรี่ต่ำและเวลาทำงานของแบตเตอรี่เหลือน้อย บันทึกงานที่กำลังทำอยู่ทันที ออกจากแอฟพลีเคชันที่เปิด และปิดระบบปฏิบัติการ
เสียงเตือนยาวต่อเนื่อง	เอาต์พุตแบตเตอรี่สำรองโอเวอร์โวลต์
เสียงดังสั้นๆ 1 นาทีทุก 5 ชั่วโมง	แบตเตอรี่ไม่ผ่านการทดสอบวินิจฉัยและควรมีการเปลี่ยนทดแทน

ไอคอนเตือน

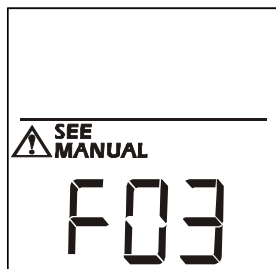
ถ้าไอคอนเหล่านี้สว่าง...

อาจมีปัญหา

	Back-UPS ทำงานโดยใช้ไฟฟ้าจากสาธารณูปโภค แต่มีการโอเวอร์โวลต์ ถอดสายของสิ่งที่เชื่อมต่ออยู่กับ Back-UPS ออกหนึ่งชนิด ถ้าไอคอนโอเวอร์โวลต์หยุดกะพริบ แสดงว่า Back-UPS ไม่อยู่ในสถานะโอเวอร์โวลต์และจะทำงานต่อไปตามปกติ
	Back-UPS ทำงานโดยใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ แต่มีการโอเวอร์โวลต์ ถอดสายของสิ่งที่เชื่อมต่ออยู่กับ Back-UPS ออกหนึ่งชนิด ถ้าไอคอนโอเวอร์โวลต์หยุดกะพริบ แสดงว่า Back-UPS ไม่อยู่ในสถานะโอเวอร์โวลต์และจะทำงานต่อไปตามปกติ
	Back-UPS ทำงานโดยใช้ไฟฟ้าจากสาธารณูปโภค แต่แบตเตอรี่ไม่ได้ทำงานอย่างถูกต้อง ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ APC เพื่อส่งแบตเตอรี่ทดแทน ดูที่ การรับประกัน ในหน้า 8
	Back-UPS ทำงานโดยใช้พลังงานแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่ใกล้หมด ปิดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมด เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลที่ยังไม่ได้บันทึก เมื่อทำได้ ให้ต่อ Back-UPS เข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้าสาธารณูปโภคเพื่อชาร์จแบตเตอรี่

ข้อผิดพลาดของระบบ

อุปกรณ์ Back-UPS จะแสดงข้อความแจ้งข้อผิดพลาด สำหรับข้อผิดพลาด F01 และ F02 โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ APC



F01 โอเวอร์โวลต์ขณะใช้แบตเตอรี่ ปิด Back-UPS	ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นจากช่องจ่ายไฟที่ใช้แบตเตอรี่ สำรอง และเปิด Back-UPS
F02 การจ่ายไฟออกขัดเมื่อใช้แบตเตอรี่ ปิด Back-UPS	ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นจากช่องจ่ายไฟที่ใช้แบตเตอรี่ สำรอง และเปิด Back-UPS
F03 โอเวอร์โวลต์ Xcap ขณะใช้แบตเตอรี่	
F04 แคลมป์ข้อผิดพลาด	
F05 ข้อผิดพลาดของการชาร์จ	ข้อผิดพลาด F03-F09 ไม่สามารถแก้ไขโดยผู้ใช้
F06 การเชื่อมต่อรีเลย์	โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ APC
F07 อุณหภูมิ	เพื่อขอรับความช่วยเหลือ
F08 พัดลมผิดปกติ	
F09 ข้อผิดพลาดภายใน	

การอ้างอิงปุ่มดาวน์สำหรับฟังก์ชัน

การทำงาน	ปุ่ม	เวลา (วินาที)	สถานะ UPS	คำอธิบาย
การเปิด/ปิด				
เปิด		0.2	ปิด	กด POWER เพื่อเริ่มรับกำลังไฟฟ้าจากภายนอก ถ้าไม่มีกำลังไฟฟ้าเข้า A/C ที่ใช้ได้ อุปกรณ์ Back-UPS จะใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่
ปิด		2	เปิด	อุปกรณ์ Back-UPS ไม่ได้รับกำลังไฟฟ้าเข้าจากภายนอก แต่ให้การป้องกันไฟฟ้ากระชาก
จอแสดงผล				
การสอบถามสถานะ		0.2	เปิด	ตรวจสอบสถานะหรือสถานะของ Back-UPS LCD จะสว่างเป็นเวลา 60 วินาที
โหมดเต็มเวลา/ ประหยัดพลังงาน		2	เปิด	จอ LCD จะสว่างและ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนเพื่อยืนยันโหมดเต็มเวลา จอ LCD จะมืดลงและ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนเพื่อยืนยันโหมดประหยัดพลังงาน หน้าจอ LCD จะสว่างถ้ามีการกดปุ่ม และจะดับลงหลังจากที่ไม่มีการใช้งานเป็นเวลา 60 วินาที
ปิดเสียง				
เฉพาะเหตุการณ์		0.2	เปิด	ปิดเสียงเตือนที่เกิดจากเหตุการณ์
เปิด/ปิดสถานะทั่วไป		2	เปิด	เปิดหรือปิดเสียงเตือน ไอคอนปิดเสียงจะสว่างและอุปกรณ์ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนหนึ่งครั้ง การปิดเสียงจะไม่ทำงานยกเว้นกรณีที่ Back-UPS ทำงานโดยใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่
ความไว		6	ปิด	ไอคอนความไวของโวลต์จะกะพริบ แสดงว่าอุปกรณ์ Back-UPS อยู่ในโหมดตั้งโปรแกรม ใช้ปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อเลื่อนจากต่ำ ปานกลาง และสูง หยุดที่ความไวที่ต้องการ อุปกรณ์ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนเพื่อยืนยันการเลือก ดูรายละเอียดในการกำหนดค่า
เปิด/ ปิดช่องจ่ายไฟฟ้าหลัก/ ควบคุม		2	เปิด	ไอคอนรูปใบไม้จะดับลง แสดงว่าคุณสมบัติของจ่ายไฟฟ้าหลักถูกปิด หรือส่งขึ้นเพื่อแสดงว่าคุณสมบัติของจ่ายไฟฟ้าหลักเปิดใช้งาน อุปกรณ์ Back-UPS จะส่งเสียงเตือนหนึ่งครั้ง
การปรับตั้งเกณฑ์หลัก/ เปิดใช้งาน		6	เปิด	ขณะปรับตั้งเกณฑ์ขั้นต่ำ อุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับช่องจ่ายไฟฟ้าหลักควรปิดอยู่ หรืออยู่ในโหมดสแตนด์บายหรือพักการทำงาน เมื่อดำเนินการเสร็จ ไอคอนประหยัดพลังงานจะกะพริบ 3 ครั้งและส่งเสียงเตือน 3 ครั้ง
การทดสอบตนเอง (ดำเนินการด้วยตนเอง)		6	เปิด	Back-UPS จะดำเนินการทดสอบแบตเตอรี่ภายใน หมายเหตุ: การทำงานนี้เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง Back-UPS
รีเซ็ตเหตุการณ์		0.2	เปิด	เมื่อหน้าจอเหตุการณ์ปรากฏ ให้กด DISPLAY ค้างไว้และกดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อล้างข้อมูลตัวนับเหตุการณ์ข้อผิดพลาดของไฟฟ้า
รีเซ็ตข้อผิดพลาด		2	ข้อผิดพลาด	หลังจากเกิดข้อผิดพลาดขึ้นแล้ว ให้กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อลบสัญญาณที่แสดงอยู่และกลับสู่สถานะสแตนด์บาย

การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ไข
ไม่สามารถเปิดเครื่อง Back-UPS	อุปกรณ์ Back-UPS ไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าภายนอก	ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ Back-UPS เชื่อมต่อกับเต้ารับไฟฟ้ากระแสสลับอย่างเหมาะสม
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ทำงาน	ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นออกจาก Back-UPS รีเซ็ตเซอร์กิตเบรกเกอร์ต่ออุปกรณ์กลับเข้าดังเดิม ครั้งละหนึ่งชนิด ถ้าเซอร์กิตเบรกเกอร์ทำงานอีก ให้ถอดอุปกรณ์ที่ทำให้เบรกเกอร์ทำงานออก
	ไม่ได้เชื่อมต่อแบตเตอรี่ภายใน	เชื่อมต่อแบตเตอรี่
	แรงดันไฟฟ้าเข้าของไฟฟ้าภายนอกไม่อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้	ปรับแรงดันไฟฟ้าและช่วงความไว
อุปกรณ์ Back-UPS ไม่ได้จ่ายพลังงานระหว่างที่ไฟฟ้าดับ	ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ที่จำเป็นไม่ได้ต่ออยู่กับช่องจ่ายไฟฟ้า ป้องกันไฟกระชาก	ถอดสายของอุปกรณ์จากช่องจ่ายไฟฟ้า ป้องกันไฟกระชาก และต่อเข้ากับช่องจ่ายไฟแบตเตอรี่สำรอง
อุปกรณ์ Back-UPS ทำงานโดยใช้พลังงานแบตเตอรี่ในขณะที่เชื่อมต่อกับเต้ารับไฟฟ้าภายนอก	ปลั๊กถูกดึงออกจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง เต้ารับไฟฟ้าที่ผนังไม่มีไฟฟ้า หรือเซอร์กิตเบรกเกอร์ทำงาน	ตรวจสอบว่าได้เสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนังอย่างถูกต้อง ตรวจสอบว่าเต้ารับไฟฟ้าที่ผนังได้รับพลังงานไฟฟ้า ด้วยการลองต่อกับอุปกรณ์ชนิดอื่น
	อุปกรณ์ Back-UPS กำลังดำเนินการทดสอบตนเองโดยอัตโนมัติ	ไม่ต้องดำเนินการใดๆ
	แรงดันไฟฟ้าเข้าจากภายนอกไม่อยู่ในช่วง ความถี่ไม่อยู่ในช่วง หรือรูปแบบคลื่นไม่ถูกต้อง	ปรับแรงดันไฟฟ้าและช่วงความไว
	ช่องจ่ายไฟสำรองแบตเตอรี่อาจมีโหลดเต็ม หรือไม่เหมาะสม	ถอดอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นออกจากช่องจ่ายไฟฟ้า แบตเตอรี่สำรอง และต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องจ่ายไฟฟ้า ป้องกันไฟกระชาก
อุปกรณ์ Back-UPS ไม่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ตาม ระยะเวลาที่คาดหมาย	แบตเตอรี่จ่ายพลังงานหมดก่อนหน้านั้นเนื่องจากไฟดับ และยังไม่มีการชาร์จจนเต็ม	ชาร์จแบตเตอรี่เป็นเวลา 16 ชั่วโมง
	แบตเตอรี่ใกล้หมดอายุการใช้งาน	เปลี่ยนแบตเตอรี่
	แบตเตอรี่ใกล้หมดอายุการใช้งาน	เปลี่ยนแบตเตอรี่
สัญญาณ เปลี่ยนแบตเตอรี่ สว่าง	แบตเตอรี่ใกล้หมดอายุการใช้งาน	เปลี่ยนแบตเตอรี่
สัญญาณ โอเวอร์โหลด สว่าง	อุปกรณ์ที่ต่ออยู่กับเครื่อง Back-UPS ใช้พลังงานไฟฟ้ามากกว่าที่สามารถให้ได้	ถอดอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นออกจากช่องจ่ายไฟฟ้า แบตเตอรี่สำรอง และต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องจ่ายไฟฟ้า ป้องกันไฟกระชาก
สัญญาณ ระบบมีข้อผิดพลาด สว่าง สัญญาณทั้งหมดที่แผง ด้านหน้ากะพริบ	มีข้อผิดพลาดภายใน	พิจารณาว่าข้อความแจ้งความผิดพลาดภายในข้อใดปรากฏ โดยเทียบหมายเลขที่ปรากฏใน LCD กับข้อความแจ้งข้อผิดพลาด (ดู ข้อผิดพลาดของระบบ) และติดต่อฝ่ายบริการด้านเทคนิคของ APC
ไม่มีการจ่ายไฟในบางช่องจ่ายไฟ	มีการปิดไฟของช่องจ่ายไฟควบคุมโดยเจตนา	ยืนยันว่ามีการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมที่ถูกต้องกับช่องจ่ายไฟควบคุม ถ้าไม่ต้องการใช้คุณสมบัตินี้ ให้ปิดการทำงานของช่องจ่ายไฟหลักที่ประหยัดพลังงานและช่องจ่ายไฟควบคุม
ช่องจ่ายไฟฟ้าควบคุมไม่ได้ จ่ายไฟแม้ว่าอุปกรณ์หลักจะไม่ อยู่ในโหมดพักการทำงานก็ตาม	เกนซ์ของช่องจ่ายไฟหลักอาจไม่ถูกต้อง	ปรับเกนซ์ขึ้นต่ำเมื่อช่องจ่ายไฟหลักส่งสัญญาณไปยังช่องจ่ายไฟควบคุมให้ปิดลง

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	BR1200GI	BR1500GI
VA	1200 VA	1500 VA
โหลดสูงสุด	720 W	865 W
แรงดันไฟฟ้าเข้าปกติ	230 V	
ช่วงแรงดันไฟฟ้าเข้าออนไลน์	176 - 294 V	
การควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ	(188-216) +11.2% (252-282) -11.2%	
ช่วงความถี่	50/60 Hz ± 1 Hz	
รูปคลื่นเมื่อใช้แบตเตอรี่	คลื่นไซน์แบบ Step-approximated	
เวลาชาร์จนานปกติ	8 ชั่วโมง	
เวลาถ่ายโอน	10 มิลลิวินาที สูงสุด	
อุณหภูมิขณะทำงาน	0° ถึง 40°C (32° ถึง 104°F)	
อุณหภูมิขณะจัดเก็บ	-15° ถึง 45°C (23° ถึง 113°F)	
ขนาดของเครื่อง	30.1 × 11.2 × 38.2 ซม. (11.9 × 4.4 × 15.0 นิ้ว)	
น้ำหนักเครื่อง	12.8 กก. (28.2 ปอนด์)	13.4 กก. (29.5 ปอนด์)
ส่วนติดต่อ	อนุกรม, USB	
เวลาทำงานเมื่อใช้แบตเตอรี่	ไปที่: www.apc.com	
การจัดประเภท EMI	CE, C-Tick, KETI	
การอนุมัติ	CE, TUV-GS, GOST, A-Tick, KETI, TISI	

เปลี่ยนแบตเตอรี่



ให้ส่งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วไปยังสถานที่รีไซเคิล
เปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วด้วยแบตเตอรี่ที่ได้รับ
การรับรองจาก APC by Schneider Electric
สามารถสั่งซื้อแบตเตอรี่ทดแทนได้จากเว็บไซต์
ของ APC by Schneider Electric ที่ www.apc.com
ชิ้นส่วนแบตเตอรี่ทดแทนสำหรับ Back-UPS Pro
BR1200GI และ BR1500GI คือ **APCRBC124**

บริการ

ถ้า Back-UPS ถูกส่งถึงคุณโดยมีความเสียหาย
โปรดแจ้งแก่ผู้ให้บริการขนส่ง

ถ้า Back-UPS ต้องมีการซ่อมบำรุง
โปรดอย่าส่งคืนให้กับตัวแทนจำหน่าย

1. อ่านหัวข้อการแก้ไขปัญหา
เพื่อแก้ไขปัญหาที่พบบ่อย
2. ถ้าปัญหายังคงอยู่ โปรดไปที่ <http://www.apc.com/support/>
3. ถ้ายังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้
โปรดติดต่อฝ่ายบริการด้านเทคนิคของ APC

โปรดเตรียมหมายเลขรุ่น หมายเลขผลิตภัณฑ์
และวันที่ซื้อ Back-UPS ไว้ให้พร้อม
เตรียมที่จะแก้ไขปัญหาไปพร้อมกับตัวแทนฝ่ายบริการ
ด้านเทคนิคของ APC

ถ้าไม่ประสบผลสำเร็จ APC
จะออกหมายเลขอนุมัติการส่งคืนสินค้า (RMA)
และที่อยู่สำหรับจัดส่ง

การรับประกัน

การรับประกันมาตรฐานครอบคลุมระยะเวลาสาม (3) ปี นับจากวันที่ซื้อในประชาคมเศรษฐกิจยุโรป สำหรับภูมิภาคอื่นๆ
การรับประกันมาตรฐานคือสอง (2) ปี นับจากวันที่ซื้อ ขั้นตอนมาตรฐานของ APC
คือการเปลี่ยนอุปกรณ์เดิมด้วยอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงใหม่จากโรงงาน ลูกค้าที่จำเป็นต้องได้รับอุปกรณ์ดั้งเดิมคืน
เนื่องจากการระบุแท็กสินทรัพย์และกำหนดระยะเวลาเสื่อมราคาจะต้องแจ้งความจำป็นดังกล่าวเมื่อติดต่อตัวแทนฝ่าย
สนับสนุนด้านเทคนิคของ APC ในครั้งแรก APC จะส่งอุปกรณ์ทดแทนเมื่อแผนกซ่อมบำรุงได้รับอุปกรณ์ที่บกพร่อง
หรือส่งแลกเปลี่ยนในเวลาเดียวกันเมื่อได้รับหมายเลขบัตรเครดิตที่ถูกต้อง ลูกค้าเป็นผู้ชำระค่าจัดส่งอุปกรณ์ให้กับ
APC APC เป็นผู้ชำระค่าขนส่งภาคพื้นดินเพื่อส่งอุปกรณ์ทดแทนให้กับลูกค้า

ฝ่ายบริการลูกค้าทั่วโลกของ APC by Schneider Electric

สำหรับการสนับสนุนลูกค้าเฉพาะประเทศ โปรดดูเว็บไซต์ APC โดย Schneider Electric ที่ www.apc.com/th

ข้อมูลการสนับสนุนลูกค้าและการรับประกันมีให้ทางเว็บไซต์ของ APC by Schneider Electric ที่ www.apc.com/th

© 2019 APC by Schneider Electric. APC, โลโก้ APC และ Back-UPS เป็นของ Schneider Electric Industries S.A.S.
หรือบริษัทในเครือ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ที่เป็นเจ้าของ

TH 990-3889B
09/2019