

## 1 ความปลอดภัย และข้อมูลทั่วไป



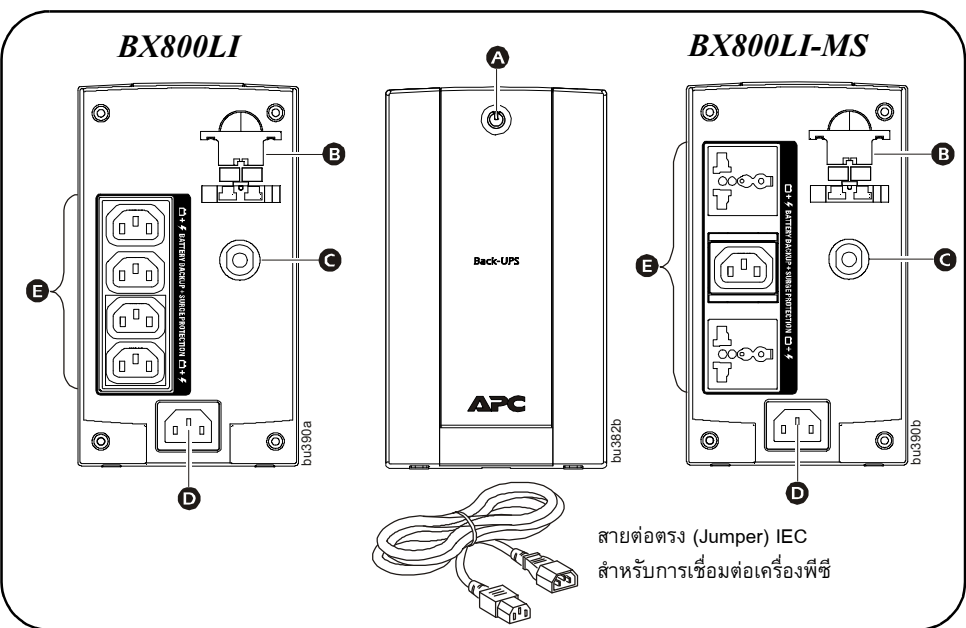
ตรวจสอบสิ่งต่าง ๆ ในบรรจุภัณฑ์เมื่อได้รับมา หากมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งบริษัทขนส่งหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายทันที

**อ่านการแจ้งเตือนต่อไปนี้ก่อนติดตั้ง UPS**

- UPS นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เฉพาะภายในอาคารเท่านั้น
- เชื่อมต่อสายเคเบิลเพาเวอร์ UPS เข้ากับเต้าเสียบที่ผนังโดยตรง อย่าใช้เครื่องป้องกันไฟกระชาก หรือสายเชื่อมต่อ
- หากไม่สามารถตรวจสอบได้ว่ามีการต่อสายดินหรือไม่ ให้ถอดปลั๊กเครื่อง UPS ออกจากแหล่งจ่ายไฟ AC ก่อนทำการติดตั้งหรือเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น ๆ เสียบปลั๊กไฟกลับเข้าไปใหม่หลังจากที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- การเชื่อมต่อแบตเตอรี่ควรได้รับการดำเนินการโดยฝ่ายบริการลูกค้าของ Schneider Electric IT (SEIT) เท่านั้น
  - เมื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ จะต้องปิด UPS และถอดปลั๊กช่องเสียบไฟ AC
  - ห้ามกำจัดแบตเตอรี่ด้วยการเผาไฟ เนื่องจากแบตเตอรี่อาจระเบิดได้
  - ห้ามเปิดหรือแกะแบตเตอรี่ สารอิเล็กโทรไลต์ภายในแบตเตอรี่เป็นสารพิษ ซึ่งเป็นอันตรายต่อผิวหนังและดวงตา
  - เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่เป็นอันตรายจากไฟฟ้า ให้ถอดนาฬิกาข้อมือและเครื่องประดับต่าง ๆ เช่น แหวน ออกก่อนที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่ และใช้เครื่องมือที่มีฉนวนกันไฟฟ้า
  - เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ประเภทเดิมและจำนวนเท่าเดิมกับที่ติดตั้งมาในเครื่อง

## 3 คุณลักษณะ

- A** ปุ่ม เปิด/ปิด
- B** ขั้วต่อแบตเตอรี่
- C** เซอร์คิตเบรกเกอร์
- D** ช่องเสียบไฟ AC เข้า
- E** ช่องจ่ายไฟแบตเตอรี่สำรอง + การป้องกันไฟกระชาก



## 5 คุณสมบัติการทำงาน

### การควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ

ระบบควบคุมแรงดันไฟฟ้าจะเพิ่ม/ลดแรงดัน AC โดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันตกลงต่ำกว่า/เกินกว่าระดับที่ปลอดภัย ซึ่งจะช่วยให้อุปกรณ์เสียบเข้ากับเครื่อง เพื่อทำงานในช่วงสภาวะแรงดันไฟฟ้าต่ำ/สูง เป็นการรักษาลำโพงจากแบตเตอรี่ในกรณีที่มีการตัดไฟ เครื่อง Back-UPS จะเปลี่ยนไปใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ถ้าระดับแรงดันไฟฟ้าอินพุตต่ำ/สูงเกินกว่าที่ระบบควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติจะชดเชยได้ หรือถ้ากำลังไฟ AC มีการแปรปรวน

ถ้า Back-UPS เปลี่ยนไปใช้พลังงานแบตเตอรี่บ่อยเกินไปหรือน้อยเกินไป ให้ปรับการตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าและความไว:

1. ต้องแน่ใจว่าเครื่อง Back-UPS นั้นปิด เสียบเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC
2. กดปุ่ม เปิด/ปิด ค้าง จนกว่าไฟ LED จะกะพริบซ้ำๆ ตอนนี้อุปกรณ์ที่อยู่ในโหมดตั้งโปรแกรม
3. ปล่อยปุ่ม LED จะแสดงการตั้งค่าปัจจุบันด้วยการกะพริบหนึ่งครั้ง สองครั้ง หรือสามครั้งต่อวินาที และส่งเสียงบีบเป็นสัญญาณ
4. ถ้าไม่กดปุ่มภายในห้าวินาที Back-UPS จะออกจากโหมดตั้งโปรแกรม

### ปิดระบบเมื่อไม่มีโหลด

ถ้า UPS ทำงานจากกำลังไฟแบตเตอรี่และตรวจพบว่าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ใช้พลังงานน้อยกว่า 15 W เป็นเวลาเกินกว่า 15 นาที เครื่องจะปิดลงเพื่อประหยัดพลังงาน

เมื่อ UPS เชื่อมต่อกับไฟ AC อีกครั้ง UPS จะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

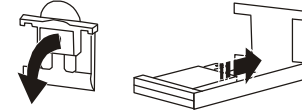
การตั้งค่า	ความไวของแรงดันไฟฟ้า	ช่วงแรงดันไฟฟ้าเข้า	ปิดระบบเมื่อไม่มีโหลด	คำอธิบาย
หนึ่งครั้งต่อวินาที	ต่ำ	140-300	ไม่ใช้งาน	Back-UPS จะเปลี่ยนไปใช้พลังงานจากแบตเตอรี่น้อยครั้งลง
หนึ่งครั้งต่อวินาที	ต่ำ	140-300	เปิดใช้งาน	Back-UPS จะเปลี่ยนไปใช้พลังงานจากแบตเตอรี่น้อยครั้งลง
สองครั้งต่อวินาที	ปานกลาง	140-300	ไม่ใช้งาน	ใช้เมื่อไฟ AC ขาดเข้าเป็นปกติ โดยไม่มีการผันผวนใดๆ ของระดับแรงดันไฟฟ้า
สองครั้งต่อวินาที	ปานกลาง (ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)	140-300	เปิดใช้งาน	ใช้เมื่อไฟ AC ขาดเข้าเป็นปกติ โดยไม่มีการผันผวนใดๆ ของระดับแรงดันไฟฟ้า
สามครั้งต่อวินาที	สูง	150-290	ไม่ใช้งาน	Back-UPS จะกลับมาใช้พลังงานแบตเตอรี่เมื่อแรงดันไฟฟ้ามีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
สามครั้งต่อวินาที	สูง	150-290	เปิดใช้งาน	Back-UPS จะกลับมาใช้พลังงานแบตเตอรี่เมื่อแรงดันไฟฟ้ามีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

## การแก้ไขปัญหาและการให้บริการ

1. หากยังคงมีปัญหาอยู่ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ Schneider Electric IT (SEIT) ผ่านทางเว็บไซต์ของ Schneider Electric ที่ [www.apc.com](http://www.apc.com)
  - a. จดหมายเลขรุ่น และหมายเลขซีเรียล และวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ไปด้วย หมายเลขรุ่นและหมายเลขซีเรียล อยู่ที่แผงด้านหลังของเครื่อง และสามารถดูได้จากจอแสดงผล LCD บนเครื่องบางรุ่น
  - b. โทรฝ่ายบริการลูกค้าของ SEIT และช่างเทคนิคจะพยายามแก้ไขปัญหาผ่านทางโทรศัพท์ ถ้ายังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ช่างเทคนิคจะออกหมายเลขอนุญาตส่งคืนสินค้า (Returned Material Authorization Number หรือ RMA#) ให้แก่คุณ
  - c. ถ้าเครื่องยังอยู่ภายในระยะเวลาประกัน คุณจะไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมใดๆ ทั้งสิ้น
  - d. กระบวนการให้บริการและการส่งคืน อาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ กรุณาดูที่เว็บไซต์ของ Schneider Electric สำหรับคำแนะนำเฉพาะของแต่ละประเทศ
2. เตรียมที่จะแก้ไขปัญหาผ่านทางโทรศัพท์ หากไม่ประสบความสำเร็จ และเครื่องยังอยู่ภายใต้การรับประกัน ตัวแทนฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคจะให้ข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อส่งอุปกรณ์กลับไปที่เปลี่ยน

## 2 เชื่อมต่อแบตเตอรี่

1. เชื่อมต่อแบตเตอรี่โดยดึงที่จับของขั้วต่อแบตเตอรี่ลง จากนั้นดันเข้าไปในเครื่อง
2. เปลี่ยนสายไฟเข้าของเครื่องพีซี ด้วยสายต่อตรง (Jumper) IEC และใช้สายไฟเข้าของเครื่องพีซีในการเชื่อมต่อ UPS  
หมายเหตุ: BX800LI-MS มาพร้อมกับสายไฟเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมต่อกับเต้ารับที่ผนัง
3. กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อเปิดเครื่อง  
ไฟสีเขียวแสดงสถานะ "เปิด" ยืนยันว่าเครื่อง Back-UPS เปิดอยู่และพร้อมที่จะให้การป้องกัน



ควรชาร์จเครื่อง Back-UPS เป็นเวลาอย่างน้อย 10 ชั่วโมง เพื่อให้แน่ใจว่ามีรีนใหม่เพียงพอ เครื่องจะได้รับชาร์จเมื่อใดก็ตามที่มีการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ไม่ว่าเครื่องจะเปิดหรือปิด

## 4 สัญญาณบอกสถานะ

LED	เสียงเตือน	คำอธิบาย
เปิด	ปิด	ออนไลน์ - เครื่อง Back-UPS กำลังจ่ายไฟ AC ให้กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
	เสียงแบบคงที่	โอเวอร์โหลดออนไลน์ - กำลังไฟที่อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อใช้อยู่นั้นเกินความจุของเครื่อง ถอดอุปกรณ์บางอย่างออก
	เสียงบีบที่	การเตือนอุณหภูมิสูงเกิน - เครื่องมีความร้อนสูงเกิน และเครื่องจะปิดหากอุณหภูมิยังไม่ลดลง ถอดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อออกบางส่วน
เปิด (ปิดระหว่างเสียงบีบ 4 ครั้ง)	เสียงบีบ 4 ครั้งซ้ำๆ ทุก 30 วินาที	ใช้แบตเตอรี่ - เครื่อง Back-UPS กำลังให้ไฟจากแบตเตอรี่
กะพริบ	เสียงเตือนถี่ (ทุก 1/2 วินาที)	การเตือนแบตเตอรี่ใกล้หมด - เครื่อง Back-UPS มีรีนใหม่เหลือ 2 นาที
	เสียงแบบคงที่	ตรวจพบแบตเตอรี่ไม่ตี - ต้องชาร์จแบตเตอรี่ หรือแบตเตอรี่หมดอายุ
	เสียงสั้นๆ ทุก 2 วินาที	คำเตือนสำหรับเครื่องชาร์จ - เครื่อง Back-UPS มีปัญหาภายใน แต่ยังไม่กำลังไฟแก่อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ ติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ Schneider Electric IT (SEIT)
ปิด	เสียงเตือนสั้นๆ ทุก 4 วินาที	ปิดเนื่องจากแบตเตอรี่ใกล้หมด - ในระหว่างการทำงานด้วยแบตเตอรี่ กำลังไฟจากแบตเตอรี่ใกล้จะหมด และเครื่อง Back-UPS กำลังรอให้ไฟ AC กลับมาสู่ภาวะปกติ
	เสียงแบบคงที่	การใช้แบตเตอรี่โอเวอร์โหลด - อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อต้องการไฟมากกว่าที่ได้รับจากแบตเตอรี่เครื่อง Back-UPS ถอดปลั๊กอุปกรณ์ครั้งละหนึ่งอย่างเพื่อลดภาวะโอเวอร์โหลด ถ้ายังไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็โปรดติดต่อฝ่ายบริการด้านเทคนิคของ SEIT
	เสียงแบบคงที่	ข้อผิดพลาดของเครื่องชาร์จ - เครื่อง Back-UPS มีปัญหาภายใน มีสายไฟ AC ขาดเข้าอยู่ แต่ไม่ได้นำกำลังไฟแก่อุปกรณ์ ติดต่อฝ่ายบริการด้านเทคนิคของ SEIT
	เสียงเตือนยาวๆ ทุกๆ 4 วินาที	ป้องกันอุณหภูมิที่สูงเกินไป - เครื่อง Back-UPS มีความร้อนมากเกินไปและเครื่องดับลง ถอดปลั๊กอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อครั้งละเครื่องหรือรอสองถึงสามชั่วโมงเพื่อให้ระบบเย็นลง

## 6 ข้อมูลจำเพาะ

ข้อกำหนด	BX800LI	BX800LI-MS	
อินพุต	แรงดันไฟฟ้า / ความถี่	220 - 240 VAC	
	ความถี่	50/60 Hz ± 3 Hz (ตรวจจับอัตโนมัติ)	
	การทำงานเมื่อไฟตก	140 VAC ปกติ	
	การทำงานเมื่อแรงดันเกิน	300 VAC ปกติ	
เอาต์พุต	ความจุของ UPS (รวม)	800 VA / 415 W	
	แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	230 Vac rms	
	ความถี่ - แบตเตอรี่	50/60 Hz ± 1 Hz	
	เวลาถ่ายโอน	4ms ปกติ	
การป้องกัน	อินพุต AC	เซอร์คิตเบรกเกอร์ที่รีเซ็ตได้	
แบตเตอรี่	ประเภท (ไม่มีบริการบำรุงรักษา แบบตะกั่วกรด)	12V, 7.2 AH	
	อายุเฉลี่ย	โดยปกติแล้ว แบตเตอรี่อยู่ได้สามถึงห้าปี ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ มีผลต่ออายุการใช้งานแบตเตอรี่ อุณหภูมิที่สูงขึ้น ความชื้นที่สูง แหล่งจ่ายไฟหลักคุณภาพแย่ และการคายประจุในระยะเวลาสั้นๆ บ่อยครั้ง จะทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง ผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ในเครื่อง Back-UPS ซีรีส์ BX800LI ได้ด้วยตนเอง ติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ SEIT เพื่อขอรายชื่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ใกล้บ้านคุณ	
	เวลาชาร์จตามปกติ	6 ชั่วโมง	
	กายภาพ	น้ำหนักสุทธิ	6.2 กก.
	ขนาด (ส x ก x ล)	19.9 ซม. x 11.5 ซม. x 25.6 ซม.	

## การรับประกัน

ลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของคุณออนไลน์ได้ที่ <http://warranty.apc.com>

ระยะเวลาการรับประกันมาตรฐานคือสอง (2) ปีนับจากวันที่ซื้อ กระบวนการมาตรฐานของ SEIT คือการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์เดิมด้วยอุปกรณ์ที่ปรับสภาพแล้วจากโรงงาน ลูกค้านำเข้าจำเป็นต้องได้รับอุปกรณ์ดั้งเดิมคืน เนื่องจากการระบุแท็กสินทรัพย์และกำหนดระยะเวลาเสื่อมราคาจะต้องแจ้งความจำเป็นดังกล่าวเมื่อติดต่อตัวแทนฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ SEIT ในครั้งแรก SEIT จะส่งอุปกรณ์ทดแทนเมื่อแผนซ่อมบำรุงได้รับอุปกรณ์ที่บกพร่อง หรือส่งแลกเปลี่ยนในเวลาเดียวกันเมื่อได้รับหมายเลขบัตรเครดิตที่ถูกต้อง ลูกค้าเป็นผู้ชำระค่าจัดส่งอุปกรณ์ให้กับ SEIT SEIT เป็นผู้ชำระค่าขนส่งจากพื้นที่ต้นเพื่อส่งอุปกรณ์ทดแทนให้กับลูกค้า

## ฝ่ายบริการลูกค้าทั่วโลกของ APC by Schneider Electric IT

สำหรับการสนับสนุนลูกค้าเฉพาะประเทศ โปรดดูเว็บไซต์ APC โดย Schneider Electric ที่ [www.apc.com](http://www.apc.com)