

## คู่มือการติดตั้งเครื่องสำรองไฟอัจฉริยะ Smart-UPS™ On-line SRT5K/6K ทาวเวอร์/แร็ค-เมาท์ 3U/4U

### ข้อความเกี่ยวกับความปลอดภัย

บันทึกคำแนะนำเหล่านี้ -

คู่มือนี้ประกอบด้วยคำแนะนำสำคัญซึ่งควรปฏิบัติตามในระหว่างการติดตั้งและการซ่อมบำรุง อุปกรณ์ Smart-UPS รวมถึงแบตเตอรี่

อ่านคำแนะนำอย่างระมัดระวังเพื่อทำความเข้าใจกับอุปกรณ์นี้ก่อนที่จะพยายามติดตั้ง ใช้งาน ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษา ข้อความต่อไปนี้อาจปรากฏอยู่ตลอดทั้งคู่มือฉบับนี้หรือบนอุปกรณ์นี้ เพื่อเตือนถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น หรือเพื่อให้ข้อมูลที่ช่วยอธิบายขั้นตอนให้ชัดเจนขึ้นหรือทำให้ปฏิบัติตามขั้นตอนได้ง่ายยิ่งขึ้น



สัญลักษณ์ตัวนี้ที่เพิ่มเข้ามาในป้าย "อันตราย" หรือ "คำเตือน" เพื่อความปลอดภัย จะระบุว่ามีความเสี่ยงอันตราย จากไฟฟ้าที่จะส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ



นี่เป็นสัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัย ใช้เพื่อเตือนให้คุณทราบถึงอันตรายที่อาจทำให้ร่างกายบาดเจ็บ บาดเจ็บ บาดเจ็บ ให้ปฏิบัติตามข้อความด้านความปลอดภัยทั้งหมดที่มีสัญลักษณ์นี้ เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บหรือการเสียชีวิต

<b>⚠️ อันตราย</b>
อันตราย แสดงถึงสถานการณ์ที่เป็นอันตราย ที่หากไม่หลีกเลี่ยงแล้ว จะส่งผลให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บร้ายแรง
<b>⚠️ คำเตือน</b>
คำเตือน แสดงถึงสถานการณ์ที่เป็นอันตราย ที่หากไม่หลีกเลี่ยงแล้ว อาจส่งผลให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บร้ายแรง
<b>⚠️ ระวัง</b>
ระวัง แสดงถึงสถานการณ์ที่เป็นอันตราย ที่หากไม่หลีกเลี่ยงแล้ว อาจส่งผลให้บาดเจ็บปานกลางหรือเล็กน้อย
<b>คำชี้แจง</b>
คำชี้แจง ใช้สำหรับกล่าวถึงการปฏิบัติที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บทางร่างกาย

### คำแนะนำในการจัดการผลิตภัณฑ์



<18 kg  
<40 lb



18-32 kg  
40-70 lb



32-55 kg  
70-120 lb



>55 kg  
>120 lb



# ข้อมูลด้านความปลอดภัยและข้อมูลทั่วไป

- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยไฟฟ้าทั้งหมดของประเทศและในท้องถิ่น
- การต่อสายไฟต้องกระทำโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- การดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับการรับรองอย่างชัดเจนจาก APC จะทำให้การรับประกันสิ้นสุดลงโดยทันที
- UPS นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เฉพาะภายในอาคารเท่านั้น
- อย่าใช้งานเครื่อง UPS นี้โดยให้สัมผัสถูกแสงอาทิตย์โดยตรง สัมผัสกับของเหลวหรือในสถานที่ซึ่งมีฝุ่นหรือความชื้นมากเกินไป
- ต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดกีดขวางช่องระบายความร้อนในเครื่อง UPS ต้องเว้นระยะห่างให้พอเพียงสำหรับการระบายอากาศ
- สำหรับ UPS ที่ติดตั้งสายไฟจากโรงงาน ให้ทำการเชื่อมต่อสายไฟของ UPS โดยตรงกับเต้ารับบนผนัง อย่าใช้เครื่องป้องกันไฟกระชาก หรือสายเชื่อมต่อ
- อุปกรณ์มีน้ำหนักมาก ฝึกเทคนิคการยกที่ปลอดภัยเพื่อสามารถรองรับน้ำหนักของอุปกรณ์ได้
- แบตเตอรี่มีน้ำหนักมาก ถอดแบตเตอรี่ก่อนการติดตั้ง UPS และชุดแบตเตอรี่ภายนอก (XLBPs) ในชั้น
- ติดตั้ง XLBPs ที่ด้านล่างในโครงของตู้ Rack เสมอ ต้องติดตั้ง UPS บน XLBPs
- ติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงด้านบนของ UPS ในโครงตู้ Rack เสมอ
- ข้อมูลด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมสามารถค้นหาได้ในคู่มือความปลอดภัยที่มาพร้อมกับอุปกรณ์นี้

## ความปลอดภัยทางด้านการตัดกระแสไฟ

- เครื่อง UPS มีแบตเตอรี่อยู่ภายใน ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูดได้ถึงแม้จะถอดสายออกจากไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับแล้วก็ตาม
- ขั้วต่อเอาต์พุตไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับอาจได้รับการกระตุ้นจากการควบคุมระยะไกลหรือการควบคุมอัตโนมัติในเวลาใดก็ได้
- ก่อนที่จะติดตั้งหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ ให้ตรวจสอบว่า:
  - เบรกเกอร์วงจรหลักอยู่ ใน **OFF** ตำแหน่ง
  - แบตเตอรี่ของ UPS ถูกถอดออก
  - ตัดการเชื่อมต่อโมดูลแบตเตอรี่ XLBP แล้ว

## ข้อมูลความปลอดภัยด้านระบบไฟฟ้า

- สำหรับรุ่นที่มีการเดินสายเข้าแบบต่อเข้ากันโดยตรง (Hardwire) ช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญต้องเป็นคนทำการเชื่อมต่อวงจรสาขา (หลัก)
- เฉพาะรุ่น 230 V เท่านั้น: เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด EMC สำหรับผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในทวีปยุโรป สายไฟของอุปกรณ์ที่จะนำมาต่อกับเครื่อง UPS ต้องมีความยาวไม่เกิน 10 เมตร
- สายดินของเครื่อง UPS ทำหน้าที่ดึงกระแสไฟฟ้าที่รั่วจากอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต่ออยู่ (อุปกรณ์คอมพิวเตอร์) ลงดิน ดังนั้น จึงต้องมีการติดตั้งสายดินที่มีฉนวนเข้ากับวงจรย่อยซึ่งจ่ายไฟให้กับเครื่อง UPS สายดังกล่าวต้องมีขนาดและวัสดุฉนวนเหมือนกันกับสายไฟของวงจรย่อยทั้งที่มีสายดินและไม่มีสายดิน ปกติแล้วตัวนำไฟฟ้าจะเป็นสีเขียวและอาจมีหรือไม่มีเส้นสีเหลืองคาดอยู่
- ต้องเชื่อมต่อคอนดักเตอร์สายดินของอินพุต UPS ไปยังสายดินป้องกันที่แผงบริการอย่างเหมาะสม ถ้าพลังงานอินพุตของ UPS ถูกจ่ายโดยระบบไฟฟ้าแยกต่างหาก คอนดักเตอร์สายดินต้องเชื่อมต่อที่หม้อแปลงจ่ายไฟ หรือชุดมอเตอร์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

## ข้อมูลความปลอดภัยด้านแบตเตอรี่

- เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ประเภทเดิมและจำนวนเท่าเดิมกับที่ติดตั้งมาในเครื่อง
- โดยทั่วไปแบตเตอรี่มีอายุการใช้งานสองถึงห้าปี ปัจจัยแวดล้อมอาจส่งผลกระทบต่ออายุแบตเตอรี่ อุณหภูมิแวดล้อมที่เพิ่มขึ้น ไฟฟ้าสถิตที่มีคุณภาพต่ำ และการปล่อยประจุระยะสั้นบ่อยๆ จะทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ลดลง
- เปลี่ยนแบตเตอรี่ทันทีเมื่อเครื่องระบุว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่แล้ว
- Schneider Electric ใช้แบตเตอรี่ตะกั่วกรดชนิดปิดผนึกแบบไม่ต้องบำรุงรักษา ในการใช้งานและการหยิบจับตามปกติ จะไม่สัมผัสกับส่วนประกอบภายในของแบตเตอรี่ การชาร์จเกิน ความร้อนเกิน หรือการใช้งานแบตเตอรี่ที่ผิดวิธีอื่นๆ จะทำให้แบตเตอรี่ปล่อยอิเล็กโทรไลต์ออกมา อิเล็กโทรไลต์ที่ปล่อยออกมามีพิษและอาจเกิดอันตรายต่อผิวหนังและดวงตา
- ระวัง: ก่อนจะติดตั้งหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้ถอดเครื่องประดับต่างๆ ออกทั้งหมด เช่น นาฬิกาข้อมือและแหวน กระแสไฟแรงสูงสามารถลัดวงจรผ่านวัสดุที่เป็นสื่อนำไฟฟ้าได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดแผลไหม้รุนแรง
- ระวัง: ห้ามกำจัดแบตเตอรี่ด้วยการเผาไฟ เนื่องจากแบตเตอรี่อาจระเบิดได้
- ระวัง: ห้ามเปิดหรือแกะแบตเตอรี่ วัสดุที่ปล่อยออกมาเป็นอันตรายต่อผิวหนังและดวงตาและอาจมีพิษ

## ข้อมูลความปลอดภัยด้านการชาร์จไวร์

- ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งจรรยาอย (ระบบเมน) ทั้งหมดและวงจร (ควบคุม) แรงดันไฟฟ้าต่ำและปิดล๊อคป้องกันเรียบร้อยแล้ว จากนั้น จึงทำการติดตั้งสายไฟหรือเชื่อมต่อสายไฟในกล่องต่อไฟหรือเครื่อง UPS
- การเดินสายไฟจะต้องดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่เชี่ยวชาญเท่านั้น
- ตรวจสอบข้อกำหนดด้านระบบไฟฟ้าของประเทศและท้องถิ่นก่อนจะทำการเดินสายไฟ
- จำเป็นต้องมีตัวล๊อคสายไฟสำหรับการเดินสายไฟทั้งหมด (จัดมาให้ในผลิตภัณฑ์บางประเภท) แนะนำให้ใส่ตัวล๊อคสายชนิดคดล๊อค
- ต้องปิดช่องทั้งหมดที่ใหม่ในการเข้าถึงขั้วต่อสายชาร์จไวร์ของเครื่อง UPS เอาไว้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำนี้อาจทำให้ อุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือเกิดการบาดเจ็บได้
- เลือกขนาดสายไฟและขั้วต่อที่ได้มาตรฐานตรงตามข้อกำหนดด้านระบบไฟฟ้าของประเทศและท้องถิ่น

## ข้อมูลทั่วไป

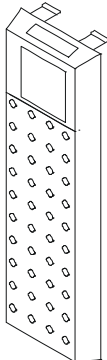
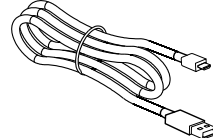
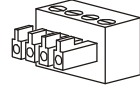
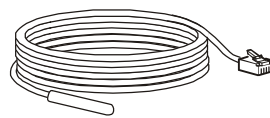

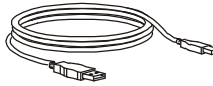
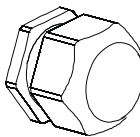
- UPS จะจดจำชุดแบตเตอรี่ภายนอกที่เชื่อมต่อกับ UPS ได้มากถึง 10 ชุด  
หมายเหตุ: สำหรับแต่ละ XLBP ที่เพิ่มเข้ามา จำเป็นต้องเพิ่มเวลาในการชาร์จ
- หมายเลขรุ่นและหมายเลขประจำเครื่องจะอยู่บนป้ายที่แผงด้านหลัง ในบางรุ่นอาจจะมีป้ายข้อมูลเพิ่มเติมติดอยู่ที่โครง เครื่องใต้อ่างครอบด้านหน้า
- รีไซเคิลแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วเสมอ
- นำวัสดุของบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้อีกหรือเก็บไว้เพื่อนำมาใช้อีกครั้ง

## คำเตือนคลื่นความถี่วิทยุ FCC คลาส A

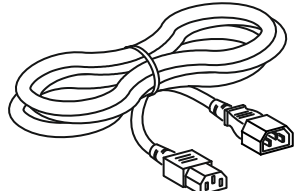
อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและปรากฏแล้วว่าเป็นไปตามข้อจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิตอล Class A ตามบทที่ 15 ของ FCC Rules ข้อจำกัด เหล่านี้ออกแบบมาเพื่อให้แน่ใจว่ามีการป้องกันที่เหมาะสมต่ออันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรบกวน เมื่อใช้อุปกรณ์นี้ในอาคารสถานที่ทำงาน อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถส่งพลังงานคลื่นความถี่วิทยุออกไป และหากไม่ทำการติดตั้งและใช้อุปกรณ์นี้ตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำ อาจก่อให้เกิดเหตุขัดข้องที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบการสื่อสารวิทยุ การใช้งานอุปกรณ์นี้ในยานที่ปกอาศัยมีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดเหตุขัดข้องที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายได้ ซึ่งในกรณีดังกล่าว ผู้ใช้จะต้องแก้ไขเหตุขัดข้องด้วยตนเอง

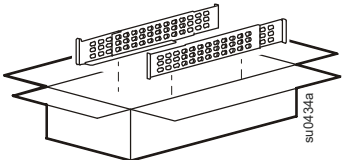
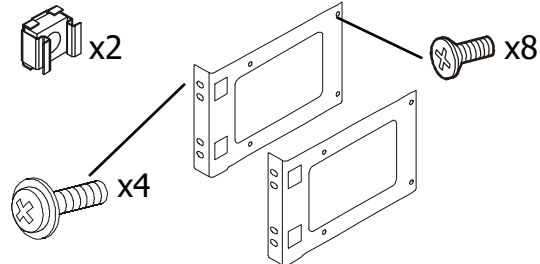
# รายละเอียดบรรจุภัณฑ์

ตรวจสอบรายละเอียดเมื่อได้รับของ แจ้งผู้ให้บริการและตัวแทนจำหน่ายถ้าเครื่องได้รับความเสียหาย

<b>รวมอยู่ในทุกรุ่น</b>			
ฝาครอบด้านหน้า 	สาย Micro USB 	ขั้วต่อสายไฟ EPO  <b>เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิแบบมีสาย</b> 	คำแนะนำในการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ PowerChute 
	สาย USB 	บรรเทาความเครียด • 1 รายการสำหรับรุ่น SRT5KXLI, SRT5RMXLW-HW • 2 รายการสำหรับรุ่น SRT6K 	

<b>รวมอยู่ในรุ่น Tower เท่านั้น</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• แทนค้ำยัน 2 คู่</li> <li>• สกรูหัวแบน 4 ตัวเพื่อยึดแทนค้ำยันของทาวเวอร์กับ UPS</li> </ul> 

<b>รวมอยู่ในรุ่น XLI/XLT-IEC เท่านั้น</b>
สายไฟขาออก 2 สาย: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความยาว 1.2 ม.</li> <li>• ความยาว 2 ม.</li> </ul> 

<b>รวมอยู่ในรุ่นที่ติดตั้งกับตู้แร็ค เท่านั้น</b>	
ชุดร่างพร้อมกับคำแนะนำและฮาร์ดแวร์สำหรับการติดตั้งรางในชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แทนสำหรับติดตั้งกับตู้แร็ค 1 คู่</li> <li>• สกรูหัวแบน 8 ตัวเพื่อยึดแทนสำหรับติดตั้งตู้แร็ค กับ UPS</li> <li>• สกรูตกรัด 4 ตัวไม่ประดับเพื่อยึดแทนสำหรับติดตั้งตู้แร็ค กับราง</li> <li>• น็อตยึดอุปกรณ์ 2 ตัว</li> </ul> 

# ข้อมูลจำเพาะ

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

## ด้านสิ่งแวดล้อม

อุณหภูมิ	การทำงาน	0° ถึง 40°C (32° ถึง 104°F)
	การเก็บรักษา	-15° ถึง 45°C (5° ถึง 113°F)
ขีดจำกัดความสูง	การทำงาน	0 - 3,000 ม. (0 - 10,000 ft)
	การเก็บรักษา	0 - 15,000 ม. (0 - 50,000 ft)
ความชื้น		ความชื้นสัมพัทธ์ที่ 0% ถึง 95%, ไม่มีการควบแน่น
รหัสการป้องกันสากล		IP 20
ระดับมลพิษ		2
หมายเหตุ: ชาร์จโมดูลแบตเตอรี่ทุกหกเดือนระหว่างการเก็บรักษา ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ มีผลต่ออายุการใช้งานแบตเตอรี่ อุณหภูมิแวดล้อมที่สูงขึ้น ความชื้นที่สูง แหล่งจ่ายไฟหลักคุณภาพแย และการคายประจุในระยะเวลาสั้นๆ บ่อยครั้ง จะทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง		

## กายภาพ

### รุ่น SRT5K

เครื่อง UPS มีน้ำหนักมาก ปฏิบัติตามแนวทางการยกทั้งหมด

รวมแบตเตอรี่น้ำหนักต่อหน่วย ไม่มีบรรจุภัณฑ์	56.6 กก. (124.8 ปอนด์)
รวมแบตเตอรี่น้ำหนักต่อหน่วย มีบรรจุภัณฑ์	รุ่นที่ติดตั้งบนแร็ค: 67.3 กก. (148.4 ปอนด์) โมดูลแบบทาวเวอร์: 64.36 กก. (141.9 ปอนด์)
ขนาดต่อหน่วยโดยไม่มีบรรจุภัณฑ์ ความสูง x ความกว้าง x ความลึก	130 มม. x 432 มม. x 711 มม. 5 นิ้ว x 17 นิ้ว x 28 นิ้ว
ขนาดต่อหน่วยโดยมีบรรจุภัณฑ์ ความสูง x ความกว้าง x ความลึก	330 มม. x 610 มม. x 960 มม. 13 นิ้ว x 24 นิ้ว x 37.8 นิ้ว
รุ่นและหมายเลขผลิตภัณฑ์อยู่บนฉลากขนาดเล็กที่ติดอยู่ที่แผงด้านหลัง	

### รุ่น SRT6K

เครื่อง UPS มีน้ำหนักมาก ปฏิบัติตามแนวทางการยกทั้งหมด

รวมแบตเตอรี่น้ำหนักต่อหน่วย ไม่มีบรรจุภัณฑ์	60 กก. (132 ปอนด์)
รวมแบตเตอรี่น้ำหนักต่อหน่วย มีบรรจุภัณฑ์	67 กก. (147.4 ปอนด์)
ขนาดต่อหน่วยโดยไม่มีบรรจุภัณฑ์ ความสูง x ความกว้าง x ความลึก	174 มม. x 432 มม. x 719.4 มม. 6.9 นิ้ว x 17 นิ้ว x 28.3 นิ้ว
ขนาดต่อหน่วยโดยมีบรรจุภัณฑ์ ความสูง x ความกว้าง x ความลึก	370 มม. x 610 มม. x 960 มม. 14.6 นิ้ว x 24 นิ้ว x 37.8 นิ้ว
รุ่นและหมายเลขผลิตภัณฑ์อยู่บนฉลากขนาดเล็กที่ติดอยู่ที่แผงด้านหลัง	

## แบตเตอรี่



**ระวัง**

**ความเสี่ยงของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และควันที่มีมากเกินไป**

- ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างน้อยทุก 5 ปี
- ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ทันทีเมื่อเครื่อง UPS ระบุว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่
- ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่หมดอายุการใช้งาน
- เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ประเภทเดิมและจำนวนเท่าเดิมกับที่ติดตั้งมาในเครื่อง
- ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทันที หาก UPS แจ้งว่าแบตเตอรี่มีอุณหภูมิสูงเกินไป หรือ UPS เกินอุณหภูมิภายใน หรือเมื่อมีร่องรอยการรั่วไหลของอิเล็กโทรไลต์ ปิด UPS แล้วถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบไฟฟ้า AC จากนั้นให้ถอดแบตเตอรี่ ห้ามใช้งาน UPS จนกว่าจะเปลี่ยนแบตเตอรี่
- \*เปลี่ยนโมดูลแบตเตอรี่ทั้งหมด (รวมถึงโมดูลที่อยู่ในชุดแบตเตอรี่ภายนอก) ซึ่งมีอายุมากกว่าหนึ่งปี เมื่อติดตั้งชุดแบตเตอรี่เสริมหรือเปลี่ยนโมดูลแบตเตอรี่

**การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยถึงปานกลางได้**

\*ติดต่อ APC ผ่านทางฝ่ายสนับสนุนลูกค้า Schneider Electric ทั่วโลก เพื่อกำหนดอายุของโมดูลแบตเตอรี่ ที่ติดตั้งแล้ว

หมายเหตุ: ติดต่อ APC โดยฝ่ายสนับสนุนลูกค้าทั่วโลกของ Schneider Electric เมื่อมีข้อความแจ้งเตือนอุณหภูมิแบตเตอรี่สูงเกินปรากฏขึ้นบนจอ LCD

<b>ชนิดแบตเตอรี่</b>	ไม่ต้องมีการบำรุงรักษา ไม่รั่ว เป็นตะกั่วกรดแบบปิดผนึก
<b>โมดูลแบตเตอรี่ทดแทน</b> UPS นี้มีโมดูลแบตเตอรี่ชนิดเปลี่ยนได้ กรุณาดูคู่มือการใช้งานของแบตเตอรี่ทดแทนที่เหมาะสม สำหรับคำแนะนำในการติดตั้ง ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณหรือไปที่เว็บไซต์ Schneider Electric ของ APC <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแบตเตอรี่	APCRBC140
<b>จำนวนโมดูลแบตเตอรี่</b>	โมดูลแบตเตอรี่ 2 ชุด
<b>แรงดันไฟฟ้าสำหรับแต่ละโมดูลแบตเตอรี่</b> <b>แรงดันไฟฟ้าทั้งหมดสำหรับ UPS</b> <b>อัตรา Ah</b>	96 V 192 V 5 Ah ต่อโมดูลแบตเตอรี่
<b>ความยาวสายเคเบิล XLBP</b>	500 มม. (19.7 นิ้ว)

โมดูลแบตเตอรี่	UPS	XLBP
APCRBC140	SRT5KXLx/SRT5KRMXLx/SRT6KXLx/SRT6KRMXLx	SRT192BP/SRT192RMBP

## ด้านไฟฟ้า

แรงดันไฟฟ้าสูงสุด (Overvoltage Category)	II
ระบบการจ่ายไฟกริดไฟฟ้าที่บังคับใช้	ระบบไฟ TN
มาตรฐานที่บังคับใช้*	IEC 62040-1

\* บังคับใช้กับรุ่น SRT5KXLI, SRT5KRMXLI, SRT5KRMXLW-HW, SRT6KXLI, และ SRT6KRMXLI เท่านั้น

ระวัง: เพื่อลดความเสี่ยงของไฟไหม้ เชื่อมต่อเครื่อง UPS เฉพาะกับวงจรที่จัดไว้ให้พร้อมกับการป้องกันกระแสเกินของแผงวงจรย่อยสูงสุดที่แนะนำตามรหัสการไฟฟ้าแห่งชาติ ANSI/NFPA 70 และรหัสการไฟฟ้าแคนาดา ส่วนที่ 1 C22.1

รุ่น	พิกัดกระแสไฟฟ้า		อัตรากระแสเกินวงจรย่อย / อัตรากระแสเบรกเกอร์วงจร (CB) อาคาร
	ใช้ไฟจากอาคาร	โหมดสีเขียว	
SRT5KXLT	5.4 kVA/4.8 kW ที่ 208 V	4.8 kVA ที่ 208 V	30 A
SRT5KRMXLT			
SRT5KXLT-IEC			
SRT5KRMXLT-IEC			
SRT5KXLI	5 kVA/4.5 kW	5.0 kVA	40 A
SRT5KRMXLI			
SRT5KRMXLW-HW			
SRT6KXLT	6 kVA/6 kW	6.0 kVA	50 A
SRT6KRMXLT			
SRT6KXLT-IEC			
SRT6KRMXLT-IEC			
SRT6KXLI			
SRT6KRMXLI			

เอาต์พุต	
ความถี่ออก	50 Hz/60 Hz $\pm$ 3 Hz
แรงดันไฟจ่ายที่ระบุ	SRT5KRMXLW-HW: 208 V, 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLI, SRT5K/6KRMXLI: 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLT/XLT-IEC, SRT5K/6KRMXLT/XLT-IEC: 208 V, 240 V
อินพุต	
ช่วงความถี่ขาเข้า	40 Hz/70 Hz $\pm$ 3 Hz
แรงดันไฟฟ้าเข้าปกติ	SRT5KRMXLW-HW: 208 V, 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLI, SRT5K/6KRMXLI: 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLT/XLT-IEC, SRT5K/6KRMXLT/XLT-IEC: 208 V, 240 V

# เอาโมดูลแบตเตอรี่ออก



ระวัง

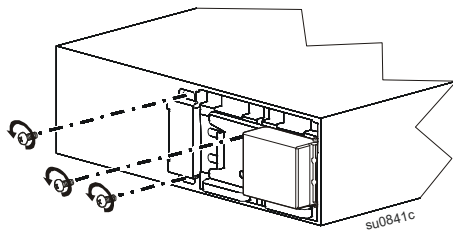
ความเสี่ยงจากการตกหล่นของอุปกรณ์

- อุปกรณ์มีน้ำหนักมาก โมดูลแบตเตอรี่แต่ละอันหนัก 17 กก. (37 ปอนด์)
- ฝึกเทคนิคการยกที่ปลอดภัยเพื่อสามารถรองรับน้ำหนักของอุปกรณ์ได้
- เอาโมดูลแบตเตอรี่ออกก่อนการติดตั้ง UPS
- ใช้ที่จับของโมดูลแบตเตอรี่เพื่อเลื่อนโมดูลแบตเตอรี่เข้าหรือออกจาก UPS
- ห้ามใช้ที่จับของโมดูลแบตเตอรี่ในการยกหรือหิ้วโมดูลแบตเตอรี่

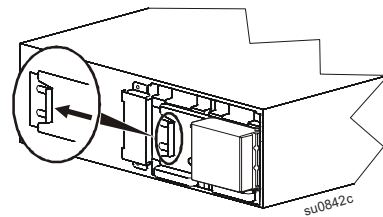
การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยถึงปานกลางได้

ใช้ที่จับของโมดูลแบตเตอรี่เพื่อยกและเลื่อนโมดูลแบตเตอรี่ออกจาก UPS

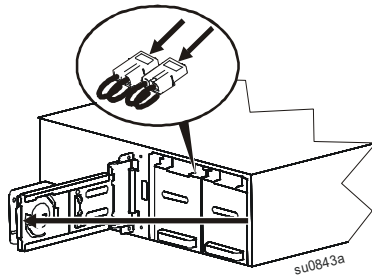
1



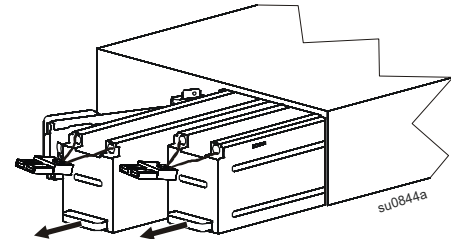
2



3



4





# การติดตั้งเข้ากับชั้น

อ้างอิงคู่มือการติดตั้งชุดรางสำหรับคำแนะนำในการติดตั้งราง.

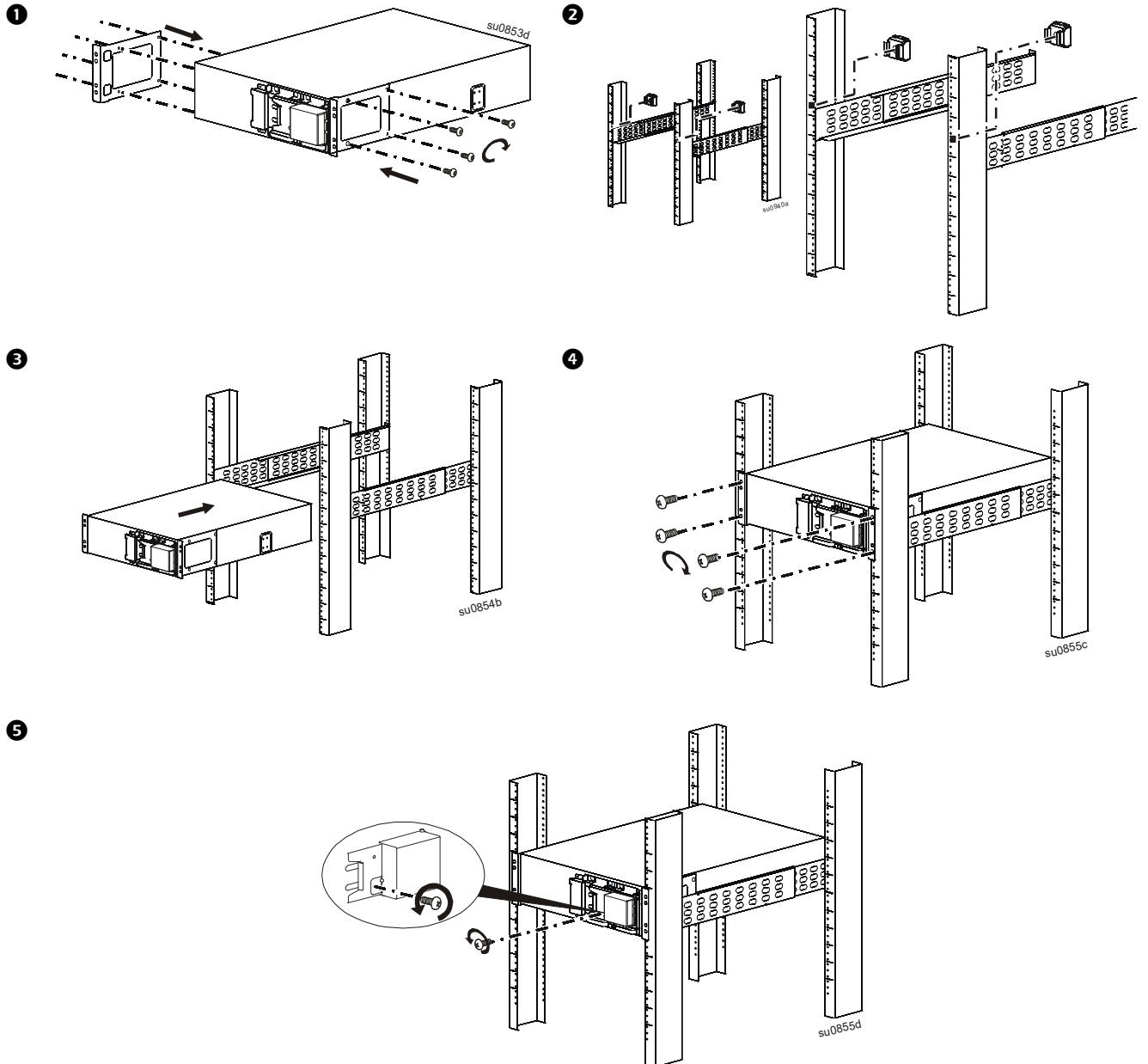


ระวัง

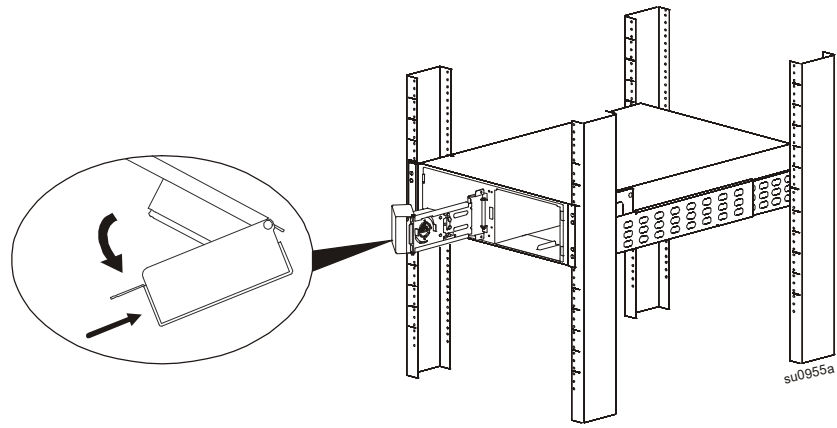
ความเสี่ยงจากการดกหล่นของอุปกรณ์

- อุปกรณ์มีน้ำหนักมาก ฝึกเทคนิคการยกที่ปลอดภัยเพื่อสามารถรองรับน้ำหนักของอุปกรณ์ได้
- ใช้จำนวนสกรูที่แนะนำเพื่อขันแน่นยึดเข้ากับ UPS ทุกครั้ง
- ใช้จำนวนสกรูและน็อตยึดที่แนะนำเพื่อขัน UPS เข้ากับชั้นทุกครั้ง
- ติดตั้ง UPS ด้านล่างของชั้นวางเสมอ
- ติดตั้ง XLBP ต่ำกว่า UPS บนชั้นวางเสมอ

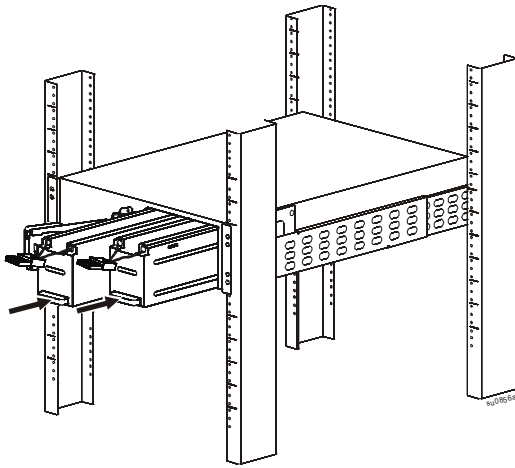
การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยถึงปานกลางได้



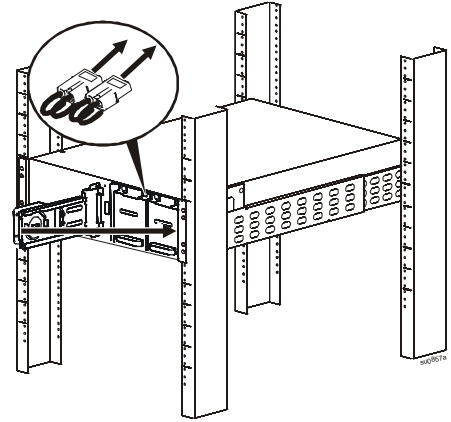
6



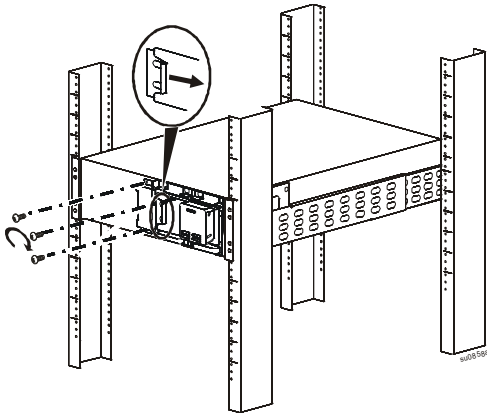
7



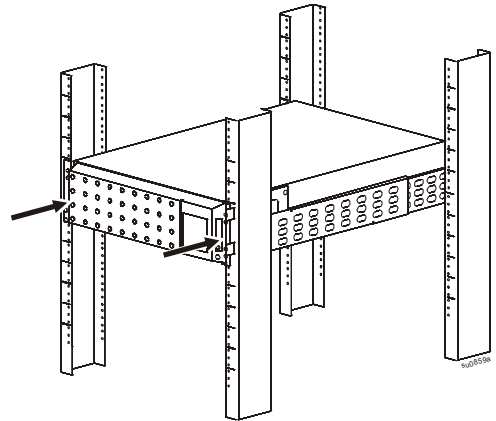
8 หลังจากร้อยสาย UPS ไปยังสายไฟหลักของวงจรสาขา จะเสียบปลั๊กขั้นตอนที่ 8-10.



9



10



# การติดตั้งทาวเวอร์

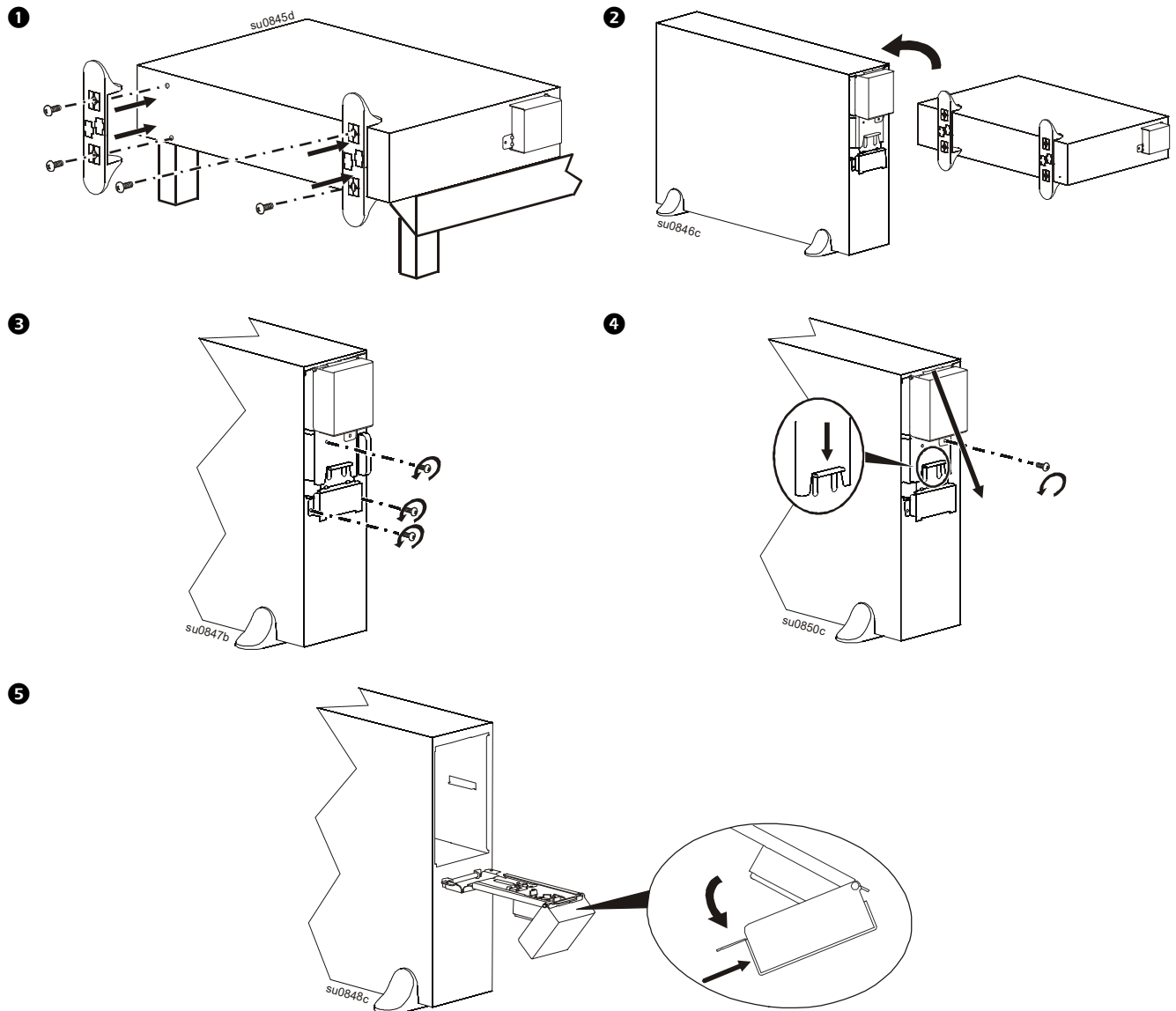


ระวัง

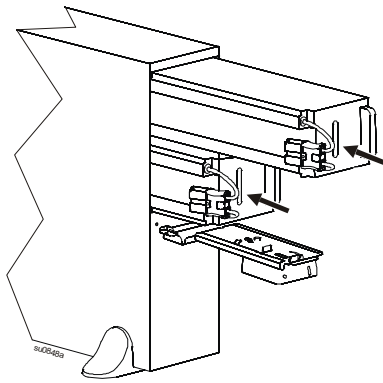
ความเสี่ยงจากการตกหล่นของอุปกรณ์

- อุปกรณ์มีน้ำหนักมาก โมดูลแบตเตอรี่แต่ละอันหนัก 17 กก. (37 ปอนด์)
- ฝึกเทคนิคการยกที่ปลอดภัยเพื่อสามารถรองรับน้ำหนักของอุปกรณ์ได้
- เอาโมดูลแบตเตอรี่ออกก่อนการติดตั้ง UPS
- ใช้ที่จับของโมดูลแบตเตอรี่เพื่อเลื่อนโมดูลแบตเตอรี่เข้าหรือออกจาก UPS
- ห้ามใช้ที่จับของโมดูลแบตเตอรี่ในการยกหรือหิ้วโมดูลแบตเตอรี่

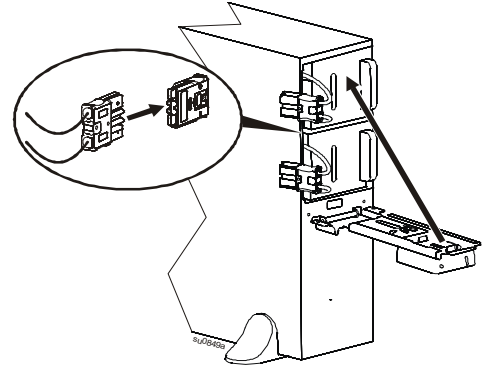
การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยถึงปานกลางได้



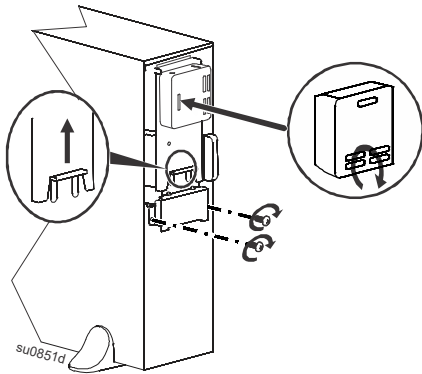
6



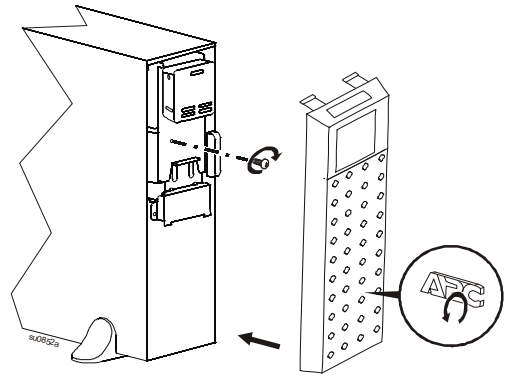
7 หลังจากร้อยสาย UPS ไปยังสายไฟหลักของวงจรสาขา จะเสร็จสิ้นขั้นตอนที่ 7-9.



8 หมุนแผงหน้าจอตตามเข็มนาฬิกาโดยหมุนหนึ่งในสี่.



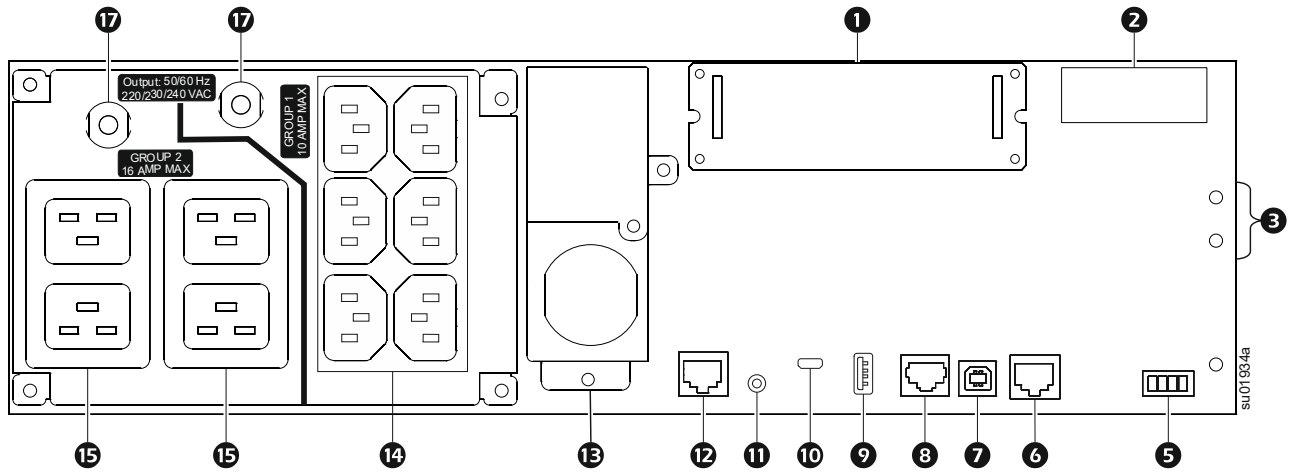
9



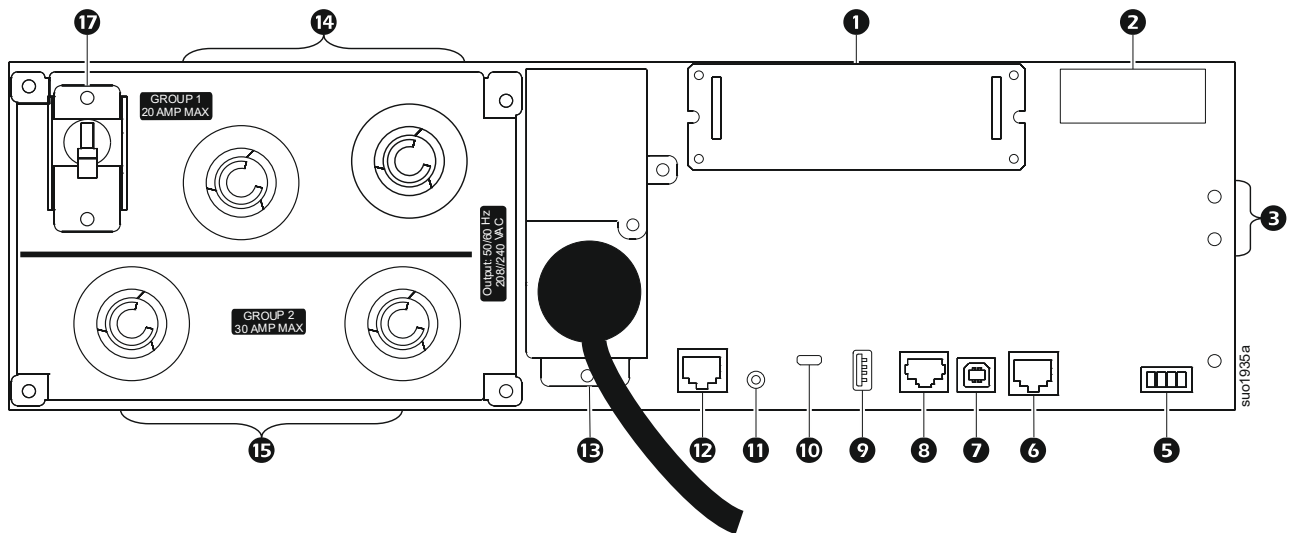
# คุณลักษณะแผงด้านหลัง

หมายเหตุ: อ้างอิงถึงตาราง "กฎแจสำคัญในการกำหนดคุณลักษณะของแผงด้านหลัง" ในหน้า 15 ที่ให้มีความสำคัญต่อตัวเลขบรรยายได้ภาพสำหรับกราฟิกที่แผงด้านหลังที่ปรากฏในคู่มือนี้

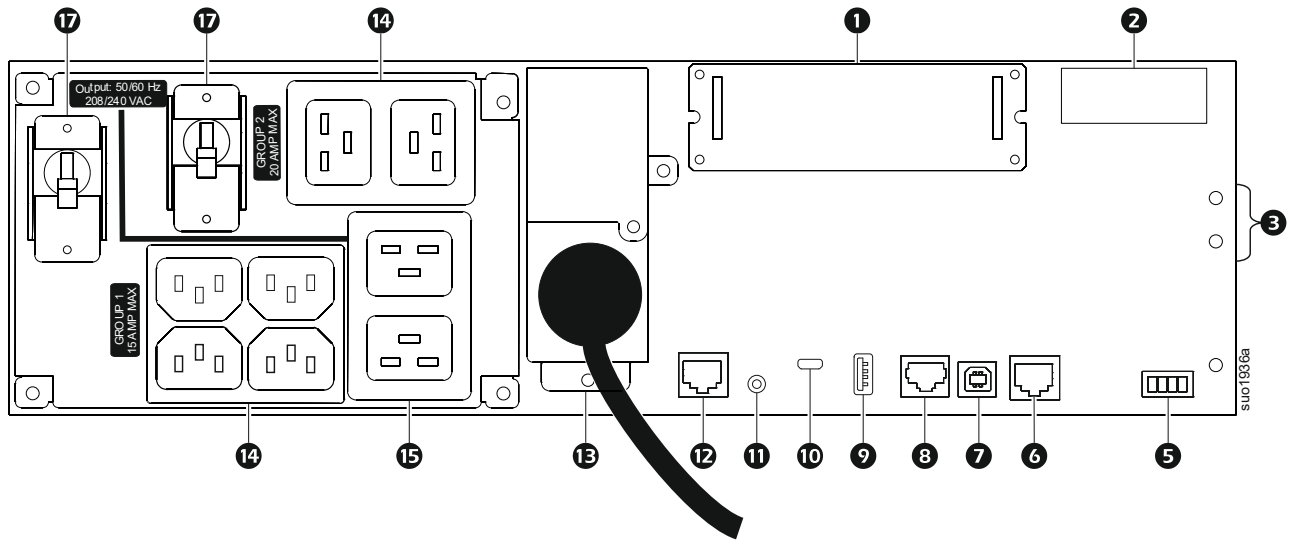
## SRT5KXLI/SRT5KRMXLI



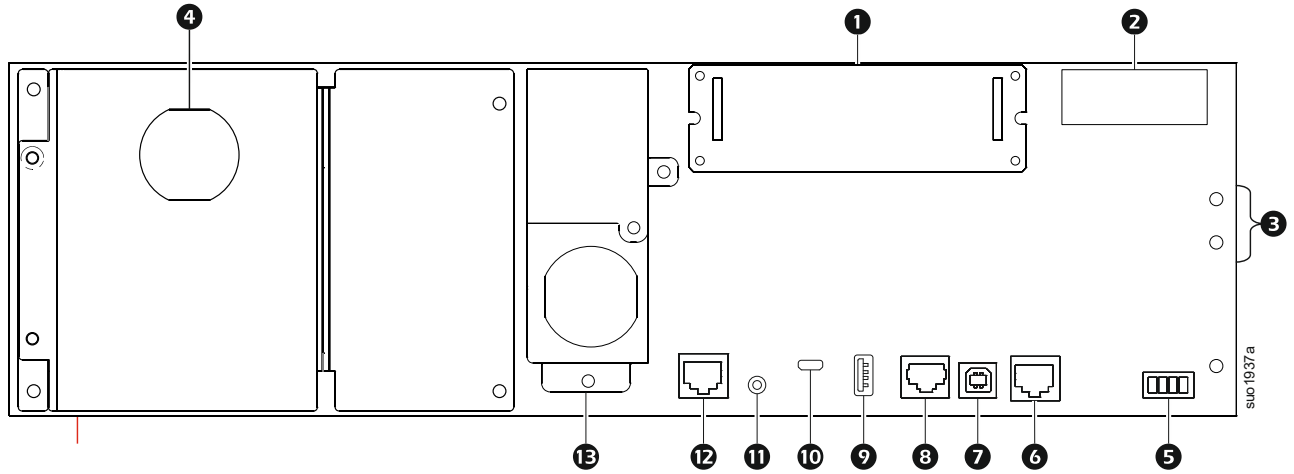
## SRT5KXLT/SRT5KRMXLT



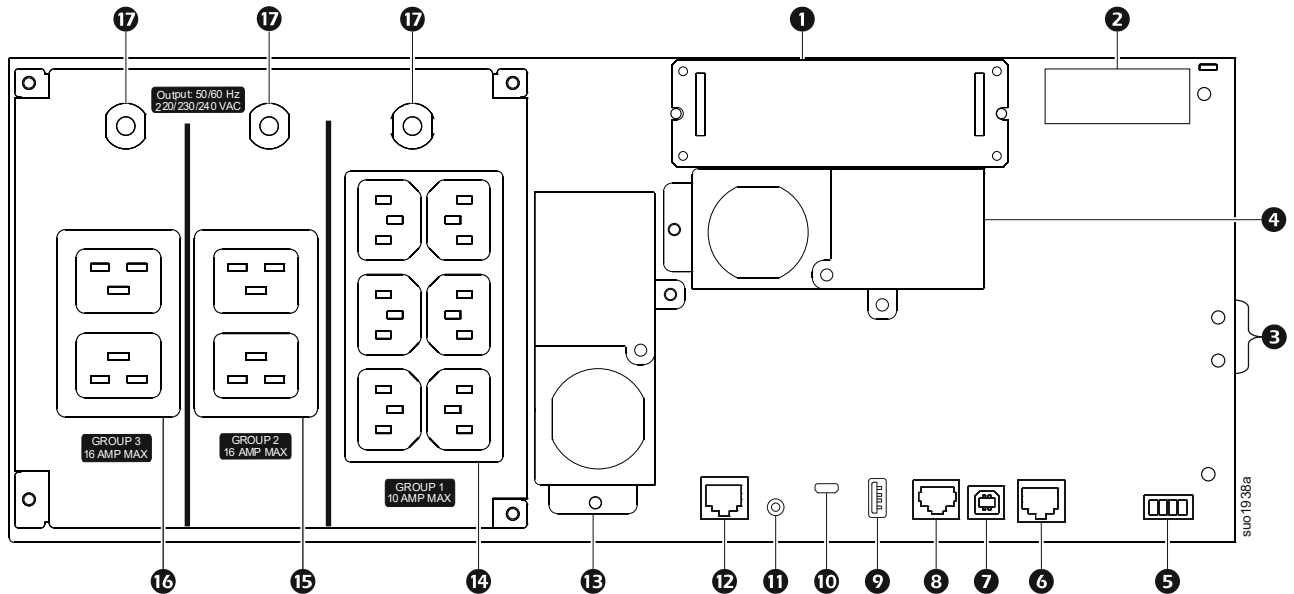
### SRT5KXLT-IEC/SRT5KRMXLT-IEC



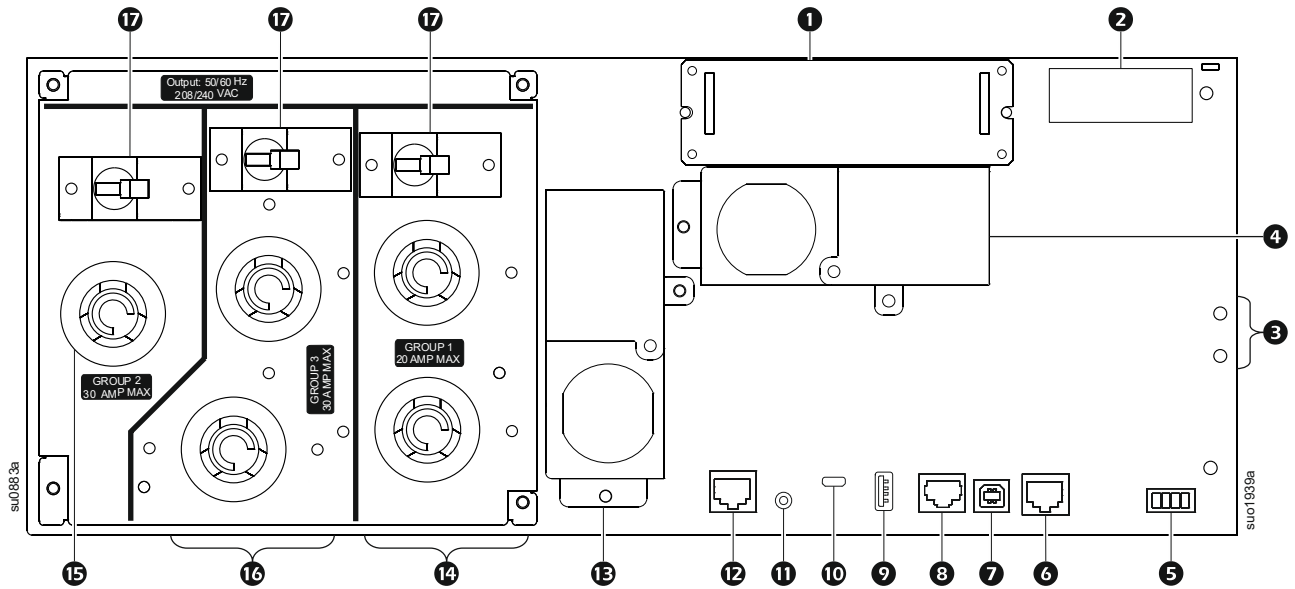
### SRT5KRMXLW-HW



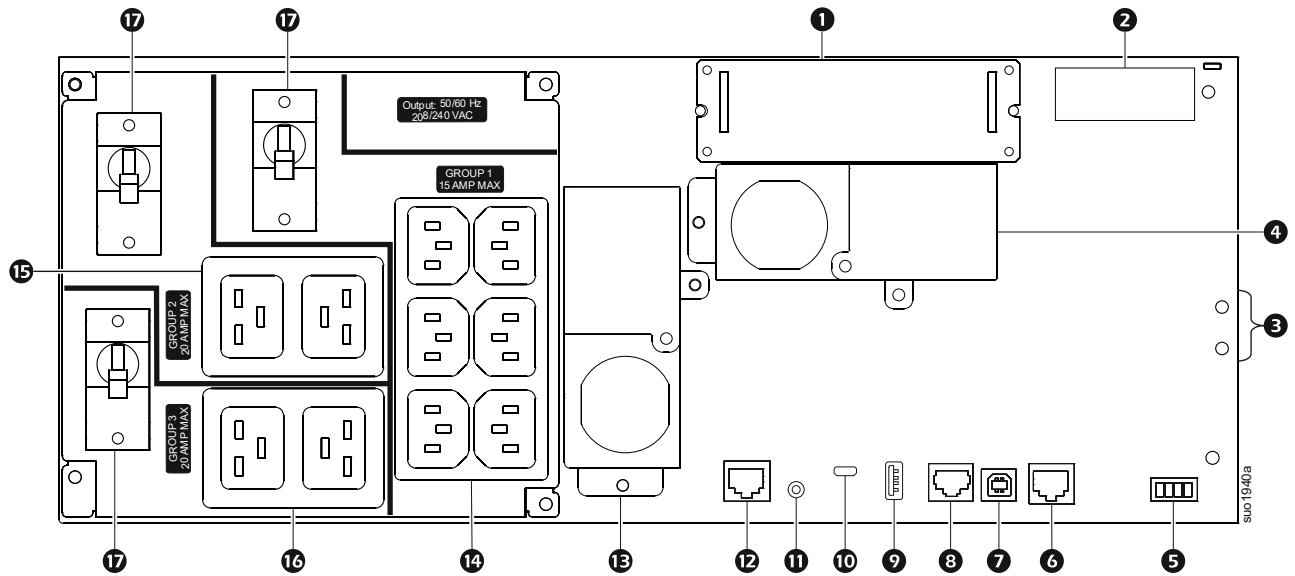
### SRT6KXLI/SRT6KXRMXLI



## SRT6KXLT/SRT6KRMXLT



## SRT6KXLT-IEC/SRT6KRMXLT-IEC



### กฎแจสำคัญในการกำหนดคุณลักษณะของแผงด้านหลัง

<b>1</b> สมาร์ทสลอต (SmartSlot)	สามารถใช้สมาร์ทสลอตเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม
<b>2</b> ไฟแบตเตอรี่ภายนอก และขั้วต่อรับส่งข้อมูล	ใช้สายเคเบิลแบตเตอรี่ภายนอกที่ XLBP เพื่อเชื่อมต่อ UPS และ XLBP XLBPs ให้รับใหม่แบบขยายในระหว่างไฟดับ UPS จะจดจำชุดแบตเตอรี่ภายนอกได้ถึง 10 ชุด โดยอัตโนมัติ
<b>3</b> สกรูกราวด์ของตัวเครื่อง	UPS และ XLBPs มีสกรูสายดินสำหรับเชื่อมต่อสายดิน ก่อนที่จะมีการเชื่อมต่อสายดิน ให้ถอด UPS ออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก

④	กล่องของเอาต์พุตแบบต่อเข้ากันโดยตรง	รุ่น SRT5KRMXLW-HW, SRT6KXLI, SRT6KRMXLI, SRT6KXLT, SRT6KRMXLT, SRT6KXLT-IEC, SRT6KRMXLT-IEC มีการติดตั้งกล่องเอาต์พุตแบบต่อเข้ากันโดยตรงอ้างอิงถึง "ข้อกำหนดในการต่อสายไฟ" ในหน้า 17 สำหรับข้อกำหนดในการต่อเข้ากันโดยตรง ถอดแผงปิดออก ใช้ บรรเทาความเครียด แบบ สรรค์ใน (ให้มาด้วย)
⑤	ขั้วต่อ EPO	ขั้วสายไฟของการปิดฉุกเฉิน Emergency Power Off (EPO) ช่วยให้ผู้ใช้สามารถต่อ UPS เข้ากับระบบ EPO ส่วนกลางได้
⑥	การสื่อสารแบบอนุกรม	พอร์ต Serial Com ถูกนำมาใช้ในการสื่อสารกับ UPS ใช้ชุดการเชื่อมต่อที่ APC เป็นผู้จัดการให้หรือที่ได้รับการอนุมัติจาก APC by Schneider Electric เท่านั้น สายเคเบิลอนุกรมชนิดอื่นจะไม่สามารถเข้ากันได้กับขั้วต่อของ UPS
⑦	ช่องเสียบ USB ของเครื่อง UPS	พอร์ต USB ที่ใช้ในการเชื่อมต่อทั้งเซิร์ฟเวอร์สำหรับการสื่อสารระบบการทำงานตามธรรมชาติหรือสำหรับซอฟต์แวร์การสื่อสารกับ UPS
⑧	พอร์ตยูนิเวอร์แซล I/O	ใช้ในการเชื่อมต่อ: • เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ AP9335T (ให้มาด้วย) • เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ/ ความชื้น AP9335TH (ไม่ได้ให้มา) • ตัวเชื่อมต่ออินพุต/ เอาต์พุตของรีเลย์ AP9810 (ไม่ได้ให้มาด้วย) สนับสนุนการสัมผัสของอินพุตสองแบบและเอาต์พุตรีเลย์หนึ่งแบบ
⑨	พอร์ต USB	ขั้วต่อแฟลชไดรฟ์ USB
⑩	พอร์ตคอนโซล	ใช้พอร์ตคอนโซลกำหนดค่าคุณสมบัติการจัดการเครือข่าย
⑪	ปุ่มรีเซ็ต	ใช้ปุ่มรีเซ็ตเพื่อรีเซ็ตส่วนติดต่อการจัดการเครือข่าย หมายเหตุ: การรีเซ็ตส่วนติดต่อการจัดการเครือข่ายไม่มีผลต่อการทำงานของ UPS
⑫	พอร์ตเครือข่าย	ใช้พอร์ตเครือข่ายเชื่อมต่อ UPS กับเครือข่าย
⑬	สายไฟ AC ขาเข้าหรือกล่องอินพุตแบบต่อเข้ากันโดยตรง	• รุ่น SRT5KXLT, SRT5KRMXLT, SRT5KXLT-IEC, SRT5KRMXLT-IEC มีการติดตั้งสายเคเบิลขาเข้าจากโรงงาน • รุ่นอื่น ๆ ทั้งหมดมีการติดตั้งกล่องอินพุตแบบต่อเข้ากันโดยตรง ดูหัวข้อ "ข้อกำหนดในการต่อสายไฟ" ในหน้า 17 ถอดแผงปิดออก ใช้ บรรเทาความเครียด แบบ สรรค์ใน (ให้มาด้วย)
⑭	กลุ่มเต้ารับที่สามารถควบคุมได้ 1	เชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับเต้ารับเหล่านี้
⑮	กลุ่มเต้ารับที่สามารถควบคุมได้ 2	เชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับเต้ารับเหล่านี้
⑯	กลุ่มเต้ารับที่สามารถควบคุมได้ 3	เชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับเต้ารับเหล่านี้
⑰	เซอร์กิตเบรกเกอร์	ในกรณีที่มิถุนาร์โหลดเกินเกิดขึ้น ให้ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ไม่จำเป็น รีเซ็ตเบรกเกอร์วงจร



# ข้อกำหนดในการต่อสายไฟ



**ระวัง**

## ความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต

- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยไฟฟ้าทั้งหมดของประเทศและในท้องถิ่น
- การต่อสายไฟต้องกระทำโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- ใช้ตัวล็อกสายชนิดกดล็อกที่จัดมาให้กับเครื่อง
- ต้องต่อสาย UPS ไปที่วงจรสาขา ซึ่งติดตั้งเบรกเกอร์วงจรที่ประเมินตามที่ระบุในตารางด้านล่าง
- ขนาดของสายไฟจริงต้องสอดคล้องกับความสามารถของแอมป์ที่ใช้และรหัสไฟฟ้าของประเทศและท้องถิ่น
- แรงบิดของสกรูที่ขั้วไฟฟ้าขาเข้าที่แนะนำ: 16 แรงปอนด์-นิ้ว (2 นิวตัน-เมตร)



การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยถึงปานกลางได้

รุ่น SRT5K/6KXLT/SRT5K/6KXLT-IEC	
จุดต่อสายไฟด้านอินพุต	สายไฟไปยัง L1, L2,
จุดต่อสายไฟด้านเอาต์พุต	สายไฟไปยัง L1, L2,

ระบบ	การต่อสายไฟ	แรงดันไฟฟ้า	ค่ากระแสเต็มพิกัด เป็นตัวเลข	เบรกเกอร์วงจรด้านอินพุตภายนอก (โดยปกติ)	ขนาดสายไฟ, โดยทั่วไป
SRT5KXLT SRT5KRMXLT SRT5KXLT-IEC SRT5KRMXLT-IEC	อินพุต	208/240 Vac	24 แอมป์	30 แอมป์/2 ขั้ว	L6-30 (ให้มาพร้อมกับ UPS)
	เอาต์พุต				
SRT6KXLT SRT6KRMXLT SRT6KXLT-IEC SRT6KRMXLT-IEC	อินพุต	208/240 Vac	33 แอมป์	50 แอมป์/2 ขั้ว	6 AWG
	เอาต์พุต		29 แอมป์		

รุ่น SRT5KXLI/SRT6KXLI	
จุดต่อสายไฟด้านอินพุต	หนึ่งเฟส: ต่อเข้ากับ L, N,
จุดต่อสายไฟด้านเอาต์พุต	ต่อเข้ากับ L, N

ระบบ	การต่อสายไฟ	แรงดันไฟฟ้า	ค่ากระแสเต็มพิกัด เป็นตัวเลข	เบรกเกอร์วงจรด้านอินพุตภายนอก (โดยปกติ)	ขนาดสายไฟ, โดยทั่วไป
SRT5KXLI SRT5KRMXLI	อินพุต	220/230/240 Vac	24 แอมป์	40 แอมป์/2 ขั้ว	6 มม. <sup>2</sup>
	เอาต์พุต				
SRT6KXLI SRT6KRMXLI	อินพุต	220/230/240 Vac	30 แอมป์	50 แอมป์/2 ขั้ว	10 มม. <sup>2</sup>
	เอาต์พุต		28 แอมป์		

SRT5KRMXLW-HW	
จุดต่อสายไฟด้านอินพุต	หนึ่งเฟส: ต่อเข้ากับ L, L2/N, 
จุดต่อสายไฟด้านเอาต์พุต	ต่อเข้ากับ L1, L2/N 

ระบบ	การต่อสายไฟ	แรงดันไฟฟ้า	ค่ากระแสเต็มพิกัด เป็นตัวเลข	เบรกเกอร์วงจรด้านอินพุตภายนอก (โดยปกติ)	ขนาดสายไฟ, โดยทั่วไป
SRT5KRMXLW-HW	อินพุต	208/220/230/240 Vac	26 แอมป์	40 แอมป์/2 ขั้ว	6 มม. <sup>2</sup> (8 AWG)
	เอาต์พุต		24 แอมป์		

## การฮาร์ดไวร์เครื่อง UPS



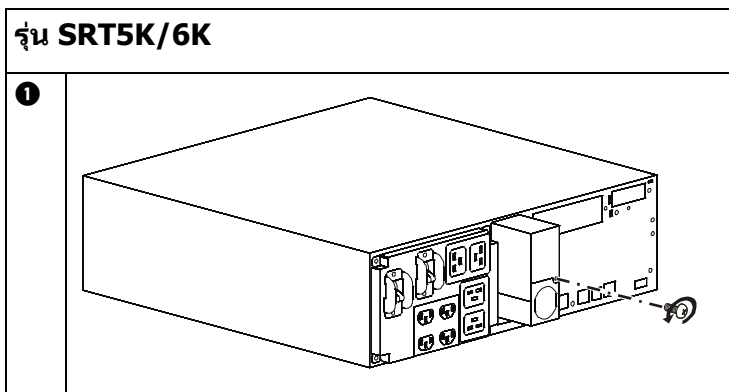
**ระวัง**

### ความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต

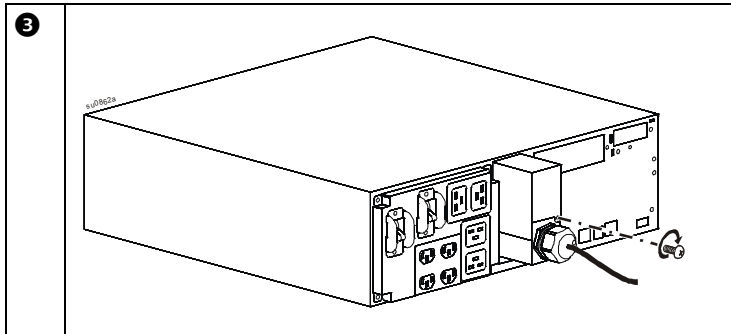
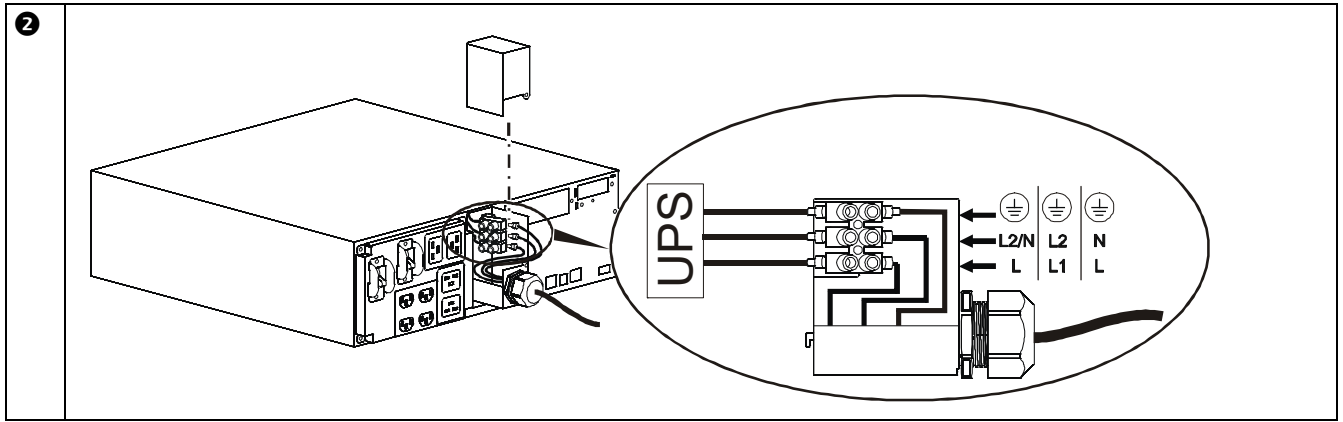
- ยกเลิกการเชื่อมต่อเบรกเกอร์วงจรขาเข้าหลักก่อนติดตั้งหรือบำรุงรักษา UPS หรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- ถอดแบตเตอรี่ภายในและภายนอกก่อนติดตั้งหรือบำรุงรักษา UPS หรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- UPS ประกอบด้วยแบตเตอรี่ภายในและภายนอกที่อาจเกิดอันตรายจากการช็อตแม้ว่าจะยกเลิกการเชื่อมต่อหลัก
- เต้ารับที่สามารถเสียบได้และที่ต่อเข้ากันโดยตรงของ AC เครื่องสำรองไฟอาจได้รับการกระตุ้นจากการควบคุมระยะไกลหรือการควบคุมอัตโนมัติในเวลาใดก็ได้
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์จาก UPS ก่อนทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ใดๆ
- อย่าใช้ UPS เป็นเหมือนการตัดการเชื่อมต่อที่ปลอดภัย
- ใช้ บรรเทาความเครียด แบบ สรรคไน ที่ให้มาพร้อมกับตัวเครื่อง

การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยถึงปานกลางได้

### สายไฟที่ต่อเข้ากันโดยตรงขาเข้า

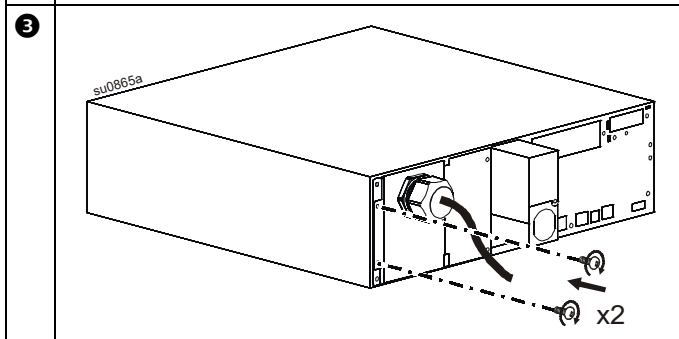
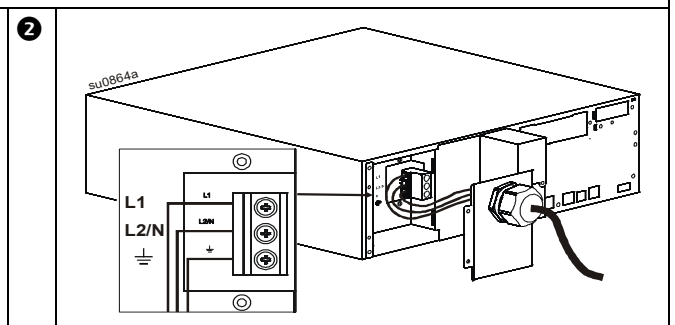
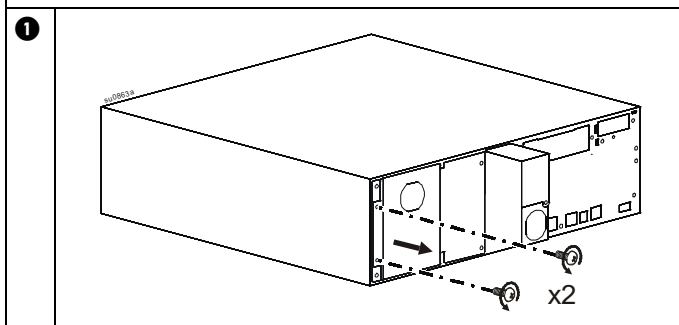


ถอดแผงปิดขนาด 35 มม. (1.38 นิ้ว) ออก



สายไฟที่ต่อเข้ากันโดยตรงขาออก

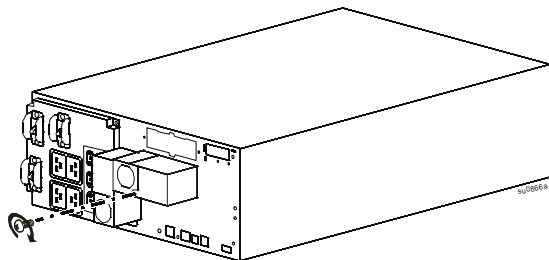
รุ่น SRT5KRMXLW-HW



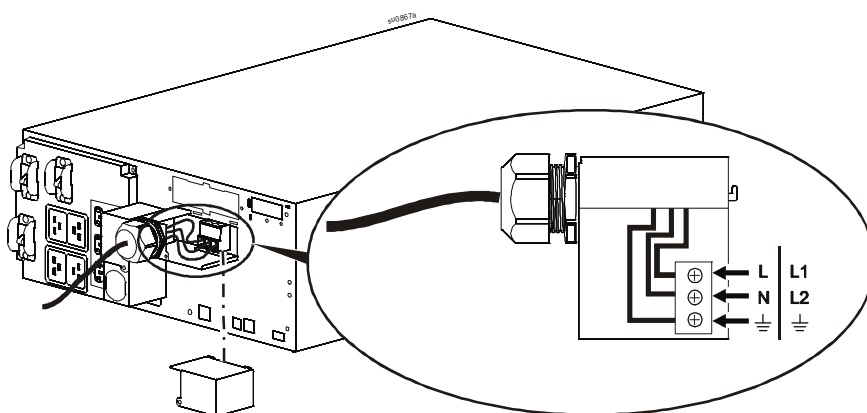
## รุ่น SRT6K

ถอดแผงปิดขนาด 38.1 มม. (1.5 นิ้ว) ออก

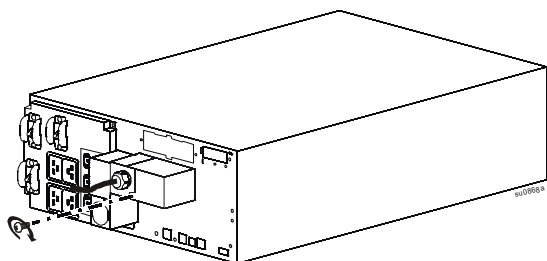
1



2



3



## การกำหนดค่าของ UPS

### เชื่อมต่อคุณลักษณะการปิดฉุกเฉิน

สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการเชื่อมต่อสวิตช์ปิดเครื่องฉุกเฉิน (EPO) กรุณาดูคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา. ดาวน์โหลดคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา

1. ไปที่ <https://www.apc.com/us/en/country-selector>
2. เลือกตำแหน่งของคุณ
3. พิมพ์ "คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา <ชื่อรุ่น>" ในแถบค้นหา

### กำหนดค่ากลุ่มตัวรับที่สามารถควบคุมได้

ตัวรับของ UPS ถูกจัดกลุ่ม ในการกำหนดค่าคุณลักษณะตัวรับที่ควบคุม ใช้เมนูขั้นสูง ที่ส่วนติดต่อในการแสดงผลและนำทางไปยัง: เมนูหลัก > การกำหนดค่า > ตัวรับ > กลุ่มตัวรับ






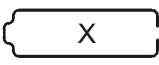





# ส่วนติดต่อจอแสดงผลของ UPS

<p><b>❶</b> ปุ่มเปิด/ปิด (ON/OFF)          เครื่องหมายแสดงแสงสว่างของปุ่ม:          -ไม่มีแสง หมายความว่า UPS และกำลังไฟเอาต์พุตปิด          -แสงสีเขียว หมายความว่า UPS และกำลังไฟเอาต์พุตเปิด          -แสงสีแดง หมายความว่า UPS เปิดและกำลังไฟเอาต์พุตปิด</p>	
<p><b>❷</b> ไอคอนโหลด ปิดใช้งาน / ปิดเสียงไอคอนเสียงเตือน</p>	
<p><b>❸</b> ข้อมูลสถานะของ UPS</p>	
<p><b>❹</b> ไอคอนโหมดการทำงาน</p>	
<p><b>❺</b> ปุ่มกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้ (ESCAPE)</p>	
<p><b>❻</b> ปุ่มตกลง (OK)</p>	
<p><b>❼</b> ปุ่มขึ้น/ลง (UP/DOWN)</p>	
<p><b>❽</b> ไอคอนสถานะกลุ่มตัวรับที่สามารถควบคุมได้</p>	
<p><b>❾</b> ไอคอนสถานะแบตเตอรี่</p>	

## การทำงานของส่วนติดต่อสำหรับแสดงผลของ UPS

ใช้ปุ่ม UP/DOWN เพื่อเลื่อนดูตัวเลือก กดปุ่ม OK เพื่อยอมรับตัวเลือกที่เลือก กดปุ่ม ESC เพื่อกลับไปเมนูก่อนหน้านี้

<p>ไอคอนบนหน้าจอส่วนติดต่อที่แสดงผลของ LCD อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้ง</p>	
	<p><b>ไอคอนโหลด:</b> จำนวนแถบของโหลดที่สว่างบ่งบอกถึงเปอร์เซ็นต์ความสามารถของโหลดโดยประมาณ แต่ละแถบจะเท่ากับความจริงโหลด 16%</p>
	<p><b>ไอคอนปิดเสียง:</b> บ่งบอกว่าเสียงเตือนถูกปิดใช้งาน/ปิดเสียง</p>
<p><b>ข้อมูลสถานะของ UPS</b>          เขตข้อมูลสถานะแสดงข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสถานะของ UPS          เมนู <b>มาตรฐาน</b> จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถดูหน้า จอหนึ่งจากหน้า จอ ดังต่อไปนี้ ใช้ปุ่ม UP/ DOWN เพื่อเลื่อนดูหน้า จอ  <b>เมนูขั้นสูง</b>จะเลื่อนผ่านหน้าจอหน้าจอดีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แรงดันไฟฟ้าเข้า</li> <li>• แรงดันไฟฟ้าออก</li> <li>• ความถี่ออก</li> <li>• กำลังไฟที่ใช้</li> <li>• เวลาใช้งาน</li> </ul> <p>ในกรณีเหตุการณ์ของ UPS จะแสดงการอัปเดตสถานะที่กำหนดเหตุการณ์หรือสถานะที่เกิดขึ้น          หน้าจอแสดงผลสว่างเป็นสีเหลืองเพื่อแสดงข้อความ และเป็นสีแดงเพื่อแสดงการแจ้งเตือน          โดยขึ้นอยู่กับความรุนแรงของเหตุการณ์หรือสถานะ</p>	

ไอคอนโหมดการทำงาน	
	<b>โหมดออนไลน์:</b> UPS กำลังจ่ายไฟหลักแบบเป็นไปตามเงื่อนไขไปยังอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
	<b>โหมดบายพาส:</b> UPS อยู่ในโหมดบายพาส และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อจะได้รับกำลังไฟหลักตรงจากที่แรงดันไฟฟ้าที่ป้อนเข้าและความถี่อยู่ในขีดจำกัดที่กำหนด
	<b>โหมดดีซีเชียว:</b> เมื่ออยู่ในโหมดดีซีเชียว กำลังไฟหลักจะถูกส่งไปยังโหลดโดยตรง ในกรณีที่ไฟดับ จะมีการหยุดชะงักของไฟในโหลดถึง 10 ms ในขณะที่ UPS สลับไปยังโหมด <b>On-Line</b> เมื่อเปิดใช้งานโหมดดีซีเชียว ควรพิจารณาอุปกรณ์ที่อาจจะไวต่อความผันผวนของกำลังไฟ
ไอคอนสถานะ UPS	
	<b>แบตเตอรี่โหมด:</b> UPS กำลังจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ไปยังอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
	ตรวจพบว่าเครื่อง UPS มีข้อผิดพลาดภายในเกี่ยวกับแบตเตอรี่ ทำตามคำแนะนำบนหน้า จอ
	ตรวจพบว่าเครื่อง UPS มีข้อผิดพลาดร้ายแรงเกี่ยวกับแบตเตอรี่ แบตเตอรี่หมดอายุการใช้งานแล้ว และต้องเปลี่ยนใหม่
	แสดงการแจ้ง เตือน UPS ที่ต้องให้ความสนใจ
ไอคอนกลุ่มตัวรับที่สามารถควบคุมได้	
	<b>กลุ่มตัวรับที่สามารถควบคุมได้ที่มีไฟ:</b> ตัวเลขถัดจากไอคอนระบุถึงกลุ่มตัวรับเฉพาะที่มีกำลังไฟอยู่ ไอคอนที่กระพริบแสดงให้ เห็นกลุ่มตัวรับที่เปลี่ยนจาก OFF ต่อ ON ด้วยความล่าช้า
	<b>กลุ่มตัวรับที่สามารถควบคุมได้ที่ไม่มีไฟ:</b> ตัวเลขถัดจากไอคอนระบุถึงกลุ่มตัวรับเฉพาะที่ไม่มีกำลังไฟ ไอคอนที่กระพริบแสดงให้ เห็นกลุ่มตัวรับที่เปลี่ยนจาก ON ต่อ OFF ด้วยความล่าช้า
ไอคอนสถานะแบตเตอรี่	
	<b>สถานะการชาร์จแบตเตอรี่:</b> ระบุถึงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
	<b>อยู่ในระหว่างการชาร์จแบตเตอรี่:</b> ระบุว่ากำลังชาร์จแบตเตอรี่

## ภาพรวมของเมนู

ส่วนติดต่อที่แสดงผลมีหน้าจอเมนู**มาตรฐาน**และหน้าจอเมนู**ขั้นสูง** ทำการกำหนดลักษณะสำหรับการเลือกเมนู**มาตรฐาน**หรือเมนู**ขั้นสูง** ในระหว่างการติดตั้งครั้งแรกและสามารถทำการเปลี่ยนได้ตลอดเวลาผ่านทางเมนู**การกำหนดค่า**

เมนู**มาตรฐาน**มีตัวเลือกที่ใช้บ่อยที่สุด

เมนู**ขั้นสูง**ให้ตัวเลือกเพิ่มเติม

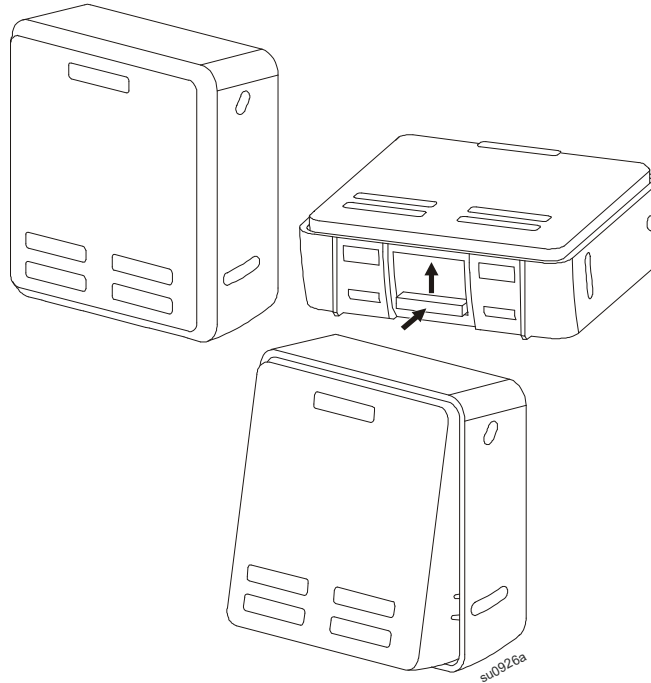
**หมายเหตุ:** หน้าจอเมนูจริงอาจแตกต่างกันตามรุ่นและเวอร์ชันเฟิร์มแวร์

อ้างอิงคู่มือการทำงานของ UPS สำหรับรายละเอียดการกำหนดค่าเมนู

## การปรับมุมของส่วนติดต่อที่แสดงผลของ LCD

สามารถปรับมุมของส่วนติดต่อที่แสดงผลของ LCD ได้เพื่อให้การดูข้อความที่แสดงง่ายขึ้น

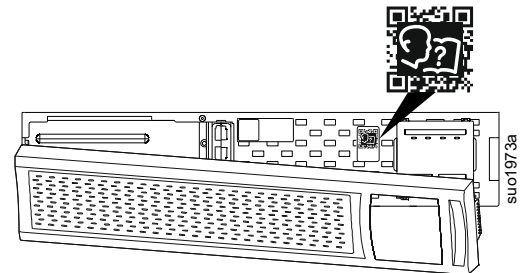
1. ถอดฝาครอบด้านหน้า
2. หาด้านล่างของแผงส่วนติดต่อที่แสดงผล
3. กดปุ่มและเลื่อนหน้าจอด้านล่างของส่วนติดต่อที่แสดงผลของ LCD ออก จะได้ยินเสียงคลิกเมื่อหน้าจออยู่ที่มุมสูงสุด



## ตำแหน่งของ QR Code สำหรับเอกสารผู้ใช้

QR Code สำหรับดาวน์โหลดเอกสารผู้ใช้อยู่ด้านหลังกรอบด้านหน้า

1. เปิดฝาด้านหน้า
2. สแกนรหัส QR
3. คลิกที่ "เอกสารประกอบ"
4. คลิกที่ "เอกสารวงจรชีวิตของสินทรัพย์"
5. คลิกที่เอกสารที่ต้องการ



เครื่องบางรุ่นจะมีคุณสมบัต ENERGY STAR®  
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ไปที่ [www.apc.com](http://www.apc.com)

ข้อมูลการสนับสนุนลูกค้าและการรับประกันมีให้ทางเว็บไซต์ของ APC ที่ [www.apc.com](http://www.apc.com)

© 2022 APC by Schneider Electric. APC, โลโก้ APC, Smart-UPS และ PowerChute เป็นของ Schneider Electric Industries S.A.S. หรือบริษัทในเครือ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ที่เป็นเจ้าของ

TH 990-5090G  
09/2022