

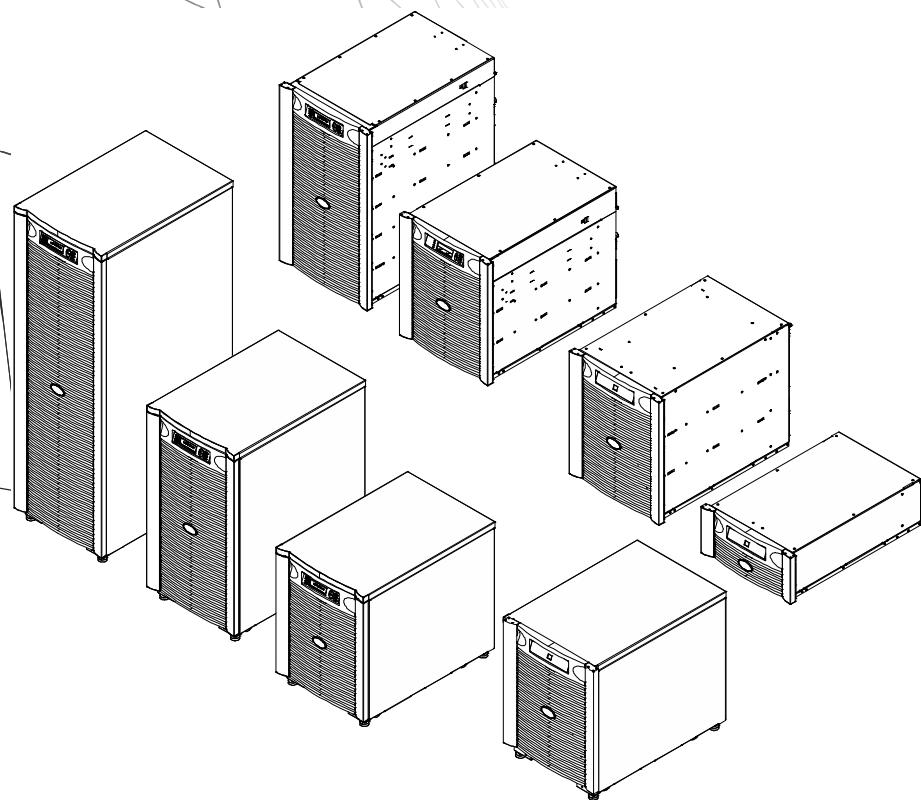


ด้านไฟฟ้า การติดตั้ง

Symmetra® LX ชนิดตั้ง^{ตัวยีดชัน}

รุ่นของ UPS
200 V, 4-8 kVA
208/240 V, 4-8 kVA
220/230/240 V, 4-8 kVA

200 V, 4-16 kVA
208/240 V, 4-16 kVA
220/230/240 V, 4-16 kVA



ข้อความเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ

บันทึกคำแนะนำนำเหล่านี้ - คู่มือนี้ประกอบด้วยคำแนะนำที่สำคัญที่ควรปฏิบัติตามระหว่างการติดตั้งและการบำรุงรักษาอุปกรณ์และแบบเตอร์รี APC™ by Schneider Electric

อ่านคำแนะนำนำอย่างละเอียด ทำความคุ้นเคยกับอุปกรณ์นี้ก่อนที่จะติดตั้ง ในงาน ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษา ข้อความต่อไปนี้อาจปรากฏอยู่ตลอดทั้งคู่มือฉบับนี้หรือบนอุปกรณ์นี้ เพื่อเตือนถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น หรือเพื่อให้ข้อมูลที่ช่วยอธิบายขั้นตอนให้ชัดเจนขึ้นหรือทำให้ปฏิบัติตามขั้นตอนได้ง่ายยิ่งขึ้น



สัญลักษณ์เพิ่มเติมนี้ในฉลากความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ อันตราย และ คำเตือน ระบุว่า มีอันตรายทางไฟฟ้าที่จะส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บส่วนตัวหากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ



นี่คือสัญลักษณ์เตือนเพื่อความปลอดภัย ซึ่งเตือนคุณให้ทราบถึงอันตรายจากการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้น โปรดให้ความสนใจและทำความเข้าใจเพื่อลดภัยเสี่ยงของการบาดเจ็บหรือการเสียชีวิตที่อาจเกิดขึ้น

⚠ อันตราย

อันตราย ระบุถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นซึ่งหากไม่นำสูตรแล้ว จะส่งผลให้ถึงแก่ชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัส

⚠ คำเตือน

คำเตือน ระบุถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งหากไม่นำสูตรแล้ว สามารถส่งผลให้ถึงแก่ชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัส

⚠ ระวัง

ระวัง ระบุถึงสถานการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งหากไม่นำสูตรแล้ว สามารถส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ถึงปานกลาง

คำชี้แจง

คำชี้แจง ใช้เพื่อส่งมอบแนวทางปฏิบัติที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บทางกาย

คำแนะนำในการจัดการผลิตภัณฑ์



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



ความปลอดภัย และข้อมูลทั่วไป

ตรวจสอบสิ่งต่างๆ ในบรรจุภัณฑ์เมื่อได้รับมา
หากมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งบริษัทขนส่งหรือบริษัทด้านตัวแทนจำหน่ายทันที

- อุปกรณ์นี้ไว้เพื่อใช้งานในพื้นที่ที่จำกัดการเข้าถึง
- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยไฟฟ้าทั้งหมดของประเทศไทยและในท้องถิ่น
- การต่อสายไฟต้องกระทำโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- ห้ามทำงานในสภาพที่เสี่ยงต่ออันตรายโดยล้าพัง
- การตัดแปลงและแก้ไขอุปกรณ์ใดๆไม่ได้รับการรับรองอย่างชัดแจ้งจาก **Schneider Electric IT Corporation** จะทำให้การรับประกันสิ้นสุดลง
- UPS นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้เฉพาะภายในอาคารเท่านั้น
- อย่าใช้งานอุปกรณ์นี้ภายใต้แสงอาทิตย์โดยตรง สัมผัสกับแสงแดด หรือในสถานที่ซึ่งมีผู้คนหรือความชื้นมากเกินไป
- ต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดกีดขวางช่องระบายความร้อนในเครื่อง UPS ต้องเว้นระยะห่างให้พอเพียงสำหรับการระบายอากาศ
- สำหรับ UPS ที่ติดตั้งสายไฟจากโรงงาน ให้ทำการเชื่อมต่อสายไฟของ UPS โดยตรงกับเต้ารับบนแผง อย่าใช้เครื่องป้องกันไฟกระชาก หรือสายชื่อมต่อ
- อุปกรณ์มีน้ำหนักมาก ฝึกเทคนิคการยกที่ปลอดภัยเพื่อสามารถรับน้ำหนักของอุปกรณ์ได้
- แบบเตอร์มีน้ำหนักมาก ถอดแบบเตอร์ก่อนการติดตั้ง UPS และชุดแบบเตอร์ภายนอก (XLBPs) ในชั้น
- ติดตั้ง XLBPs ที่ด้านล่างในโครงของตู้ Rack เสมอ ต้องติดตั้ง UPS บน XLBPs
- ติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงด้านบนของ UPS ในโครงตู้ Rack เสมอ

ข้อมูลความปลอดภัยด้านระบบไฟฟ้า

- อย่าสัมผัสโคนค้อนเตอร์ส่วนที่เป็นโลหะโดยที่ยังไม่ได้ดึงปลั๊กไฟออก
- สำหรับรุ่นที่มีการเดินสายเข้าแบบต่อเข้ากันโดยตรง (Hardwire) ช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญต้องเป็นคนทำการเชื่อมต่อวงจรสาขา (หลัก)
- เฉพาะรุ่น 230 V เท่านั้น: เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด EMC สำหรับผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในยุโรป สายไฟของอุปกรณ์ที่จะนำมาต่อ กับเครื่อง UPS ต้องมีความยาวไม่เกิน 10 เมตร
- สายเดินของเครื่อง UPS ท่าน้ำที่ดึงกระแสไฟฟ้าที่รั่วจากอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต่ออยู่ (อุปกรณ์คอมพิวเตอร์) ลงดิน ดังนั้น จึงต้องมีการติดตั้งสายเดินที่มีจวนเข้ากับวงจรร้อยชี้จ่ายไฟให้กับเครื่อง UPS สายดึงกล่าวต้องมีขนาดและวัสดุที่เหมาะสมกับสายไฟของวงจรร้อยทั้งที่มีสายเดินและไม่มีสายเดิน ตัวนำไฟที่ใช้จะมีสีเขียวและอาจมีหรือไม่มีเส้นสีเหลืองคาดอยู่
- ในกรณีที่ใช้ชั้วสายเดินแยกต่างหาก กระแสไฟที่รั่วจากเครื่อง UPS ประเภท A แบบเสียบปลั๊ก อาจสูงกว่า 3.5 mA
- ต้องเชื่อมต่อคอนตัคเตอร์สายเดินของอินพุต UPS ไปยังสายเดินป้องกันที่แ朋บริการอย่างเหมาะสม
- ถ้าพลังงานอินพุตของ UPS ถูกจ่ายโดยระบบไฟฟ้าแยกต่างหาก คอนตัคเตอร์สายเดินต้องเชื่อมต่อที่หม้อแปลงจ่ายไฟ หรือชุดมอเตอร์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ข้อมูลความปลอดภัยด้านการสาร์ดไวร์

- ตรวจสอบว่าได้ติดวงจรย่อย (ระบบเมน) ทั้งหมดและวงจร (ควบคุม) แรงดันไฟต่ำและปิดล็อกป้องกันเรียบร้อยแล้ว จากนั้น จึงทำการติดตั้งสายไฟหรือเชื่อมต่อสายไฟในกล่องต่อไฟหรือเครื่อง UPS
- การต่อสายไฟต้องกระทำโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- เลือกขนาดสายไฟและชั้วต่อที่ได้มาตรฐานตรงตามข้อกำหนดด้านระบบไฟฟ้าของประเทศไทยและท้องถิ่น
- การต่อสายไฟต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ตรวจสอบสายไฟท้องถิ่น
- จำเป็นต้องมีสายลดความตึงสำหรับการสาร์ดไวร์ทั้งหมด (จัดมาให้กับผลิตภัณฑ์ที่เลือก) แนะนำให้ติดตั้งสายลดความตึง
- ต้องปิดช่องทั้งหมดที่ใช้ในการเข้าถึงชั้วต่อสายสาร์ดไวร์ของเครื่อง UPS เอาไว้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำนี้อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือเกิดการบาดเจ็บได้

ความปลอดภัยทางด้านการตัดกระแสไฟ

- เครื่อง UPS มีแบบเตอร์อิอยูภายนอกใน ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูดได้ถึงแม้จะก่อตัวอยู่จากไฟฟ้ากระแสตรง และไฟฟ้ากระแสสลับแล้วก็ตาม
- ขั้วต่อเอาท์พุตไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับอาจได้รับการกระดับจากความคุณภาพที่ใกล้หรือการควบคุม อัตโนมัติในเวลาใดก็ได้
- ก่อนที่จะติดตั้งหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ ให้ดำเนินการต่อไปนี้:
 - ตั้งค่าสวิตช์เปิดระบบไปที่ตำแหน่ง OFF
 - ตั้งค่าเบรกเกอร์วงจรขาเข้าไปที่ตำแหน่ง OFF
 - ถอนโอดูลแบบเตอร์
 - ถอนดู๊บเบตเตอร์รีวายน์ออกหากจัดมาให้
 - ถอนวงจรหลัก/ย่อย

ข้อมูลความปลอดภัยด้านแบตเตอรี่

- เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้เปลี่ยนจำนวนและชนิดเดียวกัน
- โดยปกติแล้ว แบตเตอร์รี่อยู่ได้ ส่องถึงห้า ปี ปัจจัยด้านลิ่งแวดล้อมอื่นๆ มีผลต่ออายุการใช้งานแบตเตอรี่ อุณหภูมิแวดล้อม ที่สูงขึ้น ไฟฟ้าอาคารไม่มีคุณภาพ รวมถึงการคายประจุในระยะเวลาสั้นๆ บ่อยครั้ง จะทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง ควรเปลี่ยนแบตเตอร์รีก่อนหนดอาชญากรรมใช้งาน
- ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ทันทีเมื่อเครื่องระบุว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่
- APC™ by Schneider Electric ในแบตเตอร์รี่จะกรดแบบปิดผนึกและไม่ต้องการการบำรุงรักษา สำหรับการจัดการและการใช้งานตามปกตินั้น จะไม่มีการสัมผัสกับองค์ประกอบภายในของแบตเตอรี่ การชาร์จแบตมากเกินไป ร้อนเกินไป หรือ การแบตเตอร์รี่ในทางที่ผิดอาจส่งผลในการคายประจุอิเล็กทรอนิกส์ของแบตเตอร์รี่ได้ อิเล็กทรอนิกส์ที่ปลดปล่อยออกมานะเป็นพิษและอาจเป็นอันตรายต่อผู้คนและดวงตาได้
- ระวัง: ก่อนจะติดตั้งหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้ถอนเครื่องประดับต่างๆ ออกให้หมด เช่น สร้อย นาฬิกาข้อมือและแหวน และไข่เครื่องมือที่มีตัวนับเป็นจำนวนมากกับไฟฟ้า กระแสไฟแรงสูงสามารถลัดวงจรผ่านวัสดุที่เป็นสื่อน้าไฟฟ้าได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้รุนแรง
- ระวัง: ห้ามกำจัดแบตเตอร์รี่ด้วยการเผาไฟ เนื่องจากแบตเตอร์รี่อาจระเบิดได้
- ระวัง: ห้ามเปิดหรือแกะแบตเตอร์รี่ วัตถุที่ปลดปล่อยออกมานะเป็นอันตรายต่อผู้คนและดวงตา และอาจเป็นพิษได้

ข้อมูลทั่วไป

- หมายเลขอุณและหมายเลขประจำเครื่องจะอยู่บนป้ายที่แผงด้านหลัง ในบางรุ่นอาจจะมีป้ายข้อมูลเพิ่มเติมติดอยู่ที่โครงเครื่องได้ฝาครอบด้านหน้า
- รีไซเคิลแบตเตอร์รี่ที่ใช้แล้วเสมอ
- นำวัสดุของบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้อีกหรือเก็บไว้เพื่อนำมาใช้อีกครั้ง

การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

⚠ อันตราย

ความเสี่ยงต่อกระแสไฟฟ้าข้อด

- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยไฟฟ้าทั้งหมดของประเทศไทยและในท้องถิ่น
- การต่อสายไฟต้องกระทำโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- อ่านและทำความเข้าใจด้านความปลอดภัยและการติดตั้งทั้งหมดในคู่มือนี้

การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บหรือถึงแก่ชีวิต

การสาร์ดไวร์เครื่อง UPS

⚠ ระวัง

ความเสี่ยงต่อกระแสไฟฟ้าข้อด

- ยกเลิกการเชื่อมต่อเบรกเกอร์วงจรแดงไฟฟ้าก่อนติดตั้งหรือบำรุงรักษา UPS หรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์จากเครื่องก่อนทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ใดๆ
- ข้าวต่อเอาท์พุตไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับอาจได้รับผลกระทบจากการควบคุมระยะไกลหรือการควบคุมอัตโนมัติในเวลาใดก็ได้
- อย่าใช้ UPS เป็นเหมือนการตัดการเชื่อมต่อที่ปลอดภัย

การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยถึงปานกลางได้

⚠ ระวัง

ความเสี่ยงต่อกระแสไฟฟ้าข้อด

- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยไฟฟ้าทั้งหมดของประเทศไทยและในท้องถิ่น
- การต่อสายไฟต้องสอดคล้องกับความจุของแอมป์ที่กำหนดและรหัสไฟฟ้าของประเทศไทยและท้องถิ่น
- ขนาดของสายไฟต้องสอดคล้องกับความจุของแอมป์ที่กำหนดและรหัสไฟฟ้าของประเทศไทยและท้องถิ่น
- ใช้สายลดความตึงแบบยึดติดที่จัดมาให้พร้อมกับเครื่อง
- ต้องต่อสาย UPS ไปท่วงจะสาขา ซึ่งติดตั้งเบรกเกอร์วงจรที่ประเมินตามที่ระบุในตารางด้านล่าง
- แรงบิดของสกรูที่ข้าวไฟฟ้าขาเข้าที่แน่น่า ดูตารางการติดตั้งสายไฟ
- เมื่อทำการสาร์ดไวร์เสร็จแล้ว ต้องครอบส่วนประกอบสาร์ดไวร์ที่เปิดอยู่ทั้งหมด

การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยถึงปานกลางได้

การยาร์ดไวร์เครื่อง UPS ต่อ

รุ่น 220/230/240 V

| จุดต่อสายไฟด้านอินพุต | | | | |
|-------------------------|--|--|---------------------------|--|
| โอลด์สูงสุด | วิธีการ | แรงดันไฟฟ้า (Vac) | อัตราเบรก เกอร์วิงจาร* | การเชื่อมต่อ |
| 8 kVA | สาย แข็ง (มาตรฐาน บนอาคารและตู้ แร็ค) | 1-เฟส 220, 230, 240 3-เฟส 380, 400, 415 | 50 A | <ul style="list-style-type: none"> เบรกเกอร์วิงจารภายนอก #6 AWG (16 มม²) แรงบิด 40 นิว-ปอนด์ (4.5 นิวตัน-เมตร) 1-เฟส: 3 สาย, L1-N-G 3-เฟส: 5 สาย, L1-L2-L3-N-G |
| 16 kVA | สาย แข็ง (มาตรฐาน บนอาคารและตู้ แร็ค) | 1-เฟส 220, 230, 240 3-เฟส 380, 400, 415 | 100 A | <ul style="list-style-type: none"> เบรกเกอร์วิงจารภายนอก #3 AWG (25 มม²) แรงบิด 40 นิว-ปอนด์ (4.5 นิวตัน-เมตร) 1-เฟส: 3 สาย, L1-N-G 3-เฟส: 5 สาย, L1-L2-L3-N-G |
| จุดต่อสายไฟด้านเอาท์พุต | | | | |
| โอลด์สูงสุด | วิธีการ | แรงดันไฟฟ้า (Vac) | อัตราเบรก เกอร์วิงจาร* | การเชื่อมต่อ |
| 8 kVA | สาย แข็ง (มาตรฐาน บนอาคารและตู้ แร็ค) | 220 230 240 | 50 A | <ul style="list-style-type: none"> เบรกเกอร์วิงจารภายนอก #6 AWG (16 มม²) แรงบิด 40 นิว-ปอนด์ (4.5 นิวตัน-เมตร) 1-เฟส: 3 สาย, L1-N-G |
| | ช่องเก็ตเอาท์พุ ท (มาตรฐานบนตู้ แร็ค) | 220 230 240 | | <ul style="list-style-type: none"> เตารับ (IEC 320 C19) จำนวน 6 ตัว พร้อมกับ เบรกเกอร์วิงจาร (15 A, 250V) จำนวน 6 ตัว เตารับ (IEC 320 C13) จำนวน 8 ตัว พร้อมกับ เบรกเกอร์วิงจาร (10 A, 250 V) จำนวน 2 ตัว |
| 16 kVA | สาย แข็ง (มาตรฐาน บนอาคารและตู้ แร็ค) | 220 230 240 | 100 A | <ul style="list-style-type: none"> เบรกเกอร์วิงจารภายนอก #3 AWG (25 มม²) แรงบิด 40 นิว-ปอนด์ (4.5 นิวตัน-เมตร) 1-เฟส: 3 สาย, L1-N-G |
| | ช่องเก็ตเอาท์พุ ท (มาตรฐานบนตู้ แร็ค) | 220 230 240 | | <ul style="list-style-type: none"> เตารับ (IEC 320 C19) จำนวน 10 ตัว พร้อมกับ เบรกเกอร์วิงจาร (15 A, 250 V) จำนวน 10 ตัว เตารับ (IEC 320 C13) จำนวน 8 ตัว พร้อมกับ เบรกเกอร์วิงจาร (10 A, 250 V) จำนวน 2 ตัว |

* แนะนำ

การขยายไดร์เครื่อง UPS ต่อ

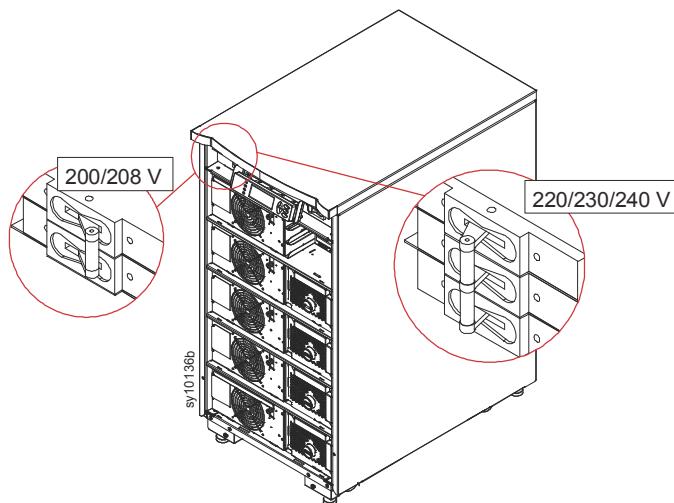
รุ่น 200/208/240 V

| จุดต่อสายไฟด้านอินพุต | | | | |
|-------------------------|--|---|------------------------|---|
| โอลด์สูงสุด | วิธีการ | แรงดันไฟฟ้า (Vac) | อัตราเบรก เกอร์วิงจาร* | การเชื่อมต่อ |
| 8 kVA | สาย แข็ง (มาตรฐาน บนอาคารและตู้ แร็ค) | 200, 208 หรือ 240 | 50 A | <ul style="list-style-type: none"> เบรกเกอร์วงจรภายนอก #6 AWG (14 มม² ญี่ปุ่น) แรงบิด 40 นิว-ปอนด์ (4.5 นิวตัน-เมตร) 4 สาย (L1-L2-N-G) |
| 16 kVA | สาย แข็ง (มาตรฐาน บนอาคารและตู้ แร็ค) | 200, 208 หรือ 240 | 100 A | <ul style="list-style-type: none"> เบรกเกอร์วงจรภายนอก #3 AWG (22 มม² ญี่ปุ่น) แรงบิด 40 นิว-ปอนด์ (4.5 นิวตัน-เมตร) 4 สาย (L1-L2-N-G) |
| จุดต่อสายไฟด้านเอาท์พุต | | | | |
| โอลด์สูงสุด | วิธีการ | แรงดันไฟฟ้า (Vac) | อัตราเบรก เกอร์วิงจาร* | การเชื่อมต่อ |
| 8 kVA | สาย แข็ง (มาตรฐาน บนอาคารและตู้ แร็ค) | 100/200, 120/208, หรือ 120/240 | 50 A | <ul style="list-style-type: none"> เบรกเกอร์วงจรภายนอก #6 AWG (14 มม² ญี่ปุ่น) แรงบิด 40 นิว-ปอนด์ (4.5 นิวตัน-เมตร) 4 สาย (L1-L2-N-G) |
| | เต้ารับ ปลั๊ก (มาตรฐาน บนตู้แร็ค) | 100/200, 120/208, หรือ 120/240 | | <ul style="list-style-type: none"> 2 (L14-30R) 4 (L5-20R) |
| 16 kVA | สาย แข็ง (มาตรฐาน บนอาคารและตู้ แร็ค) | 100/200, 120/208, หรือ 120/240 | 90 A | <ul style="list-style-type: none"> เบรกเกอร์วงจรภายนอก #3 AWG (22 มม² ญี่ปุ่น) แรงบิด 40 นิว-ปอนด์ (4.5 นิวตัน-เมตร) 4 สาย (L1-L2-N-G) |
| | เต้ารับ ปลั๊ก (มาตรฐาน บนตู้แร็ค) | 100/200, 120/208, หรือ 120/240 | | <ul style="list-style-type: none"> 4 (L14-30R) 8 (L5-20R) |

* แนะนำ

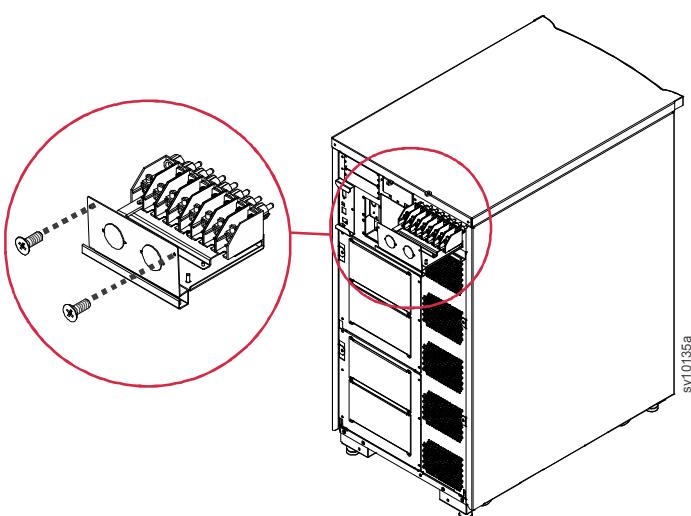
การย้ายด้าวเครื่อง UPS ต่อ

เปลี่ยนสวิตช์เบรคเกอร์วงจรขาเข้าไปที่ต้าแห้ง OFF



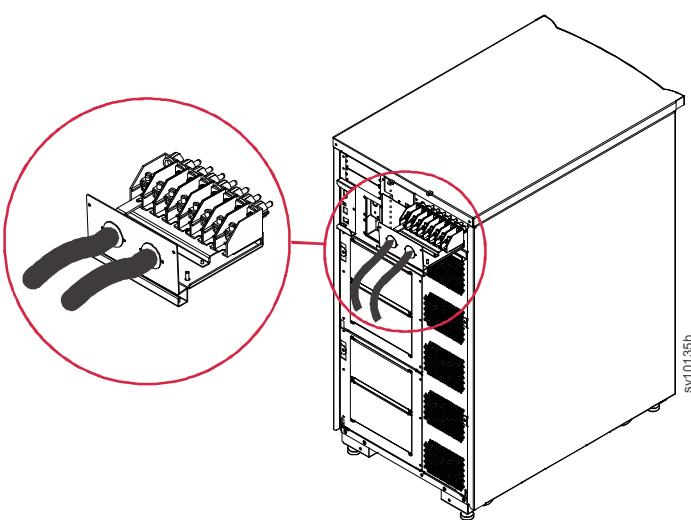
ถอนสกรูสองตัวที่ขันคาดไฟฟ้ากระแสลับ ไว้กับแซลซี UPS

เลื่อนคาดไฟฟ้ากระแสลับ ออกจาก UPS



สอดห้องขนาดที่เหมาะสมผ่านทางรูสายลดความตึงในคาดไฟฟ้ากระแสลับ

ยืดห่อเข้ากับคาดไฟฟ้ากระแสลับให้แน่นด้วยตัวหนีบห้องขนาดที่เหมาะสม



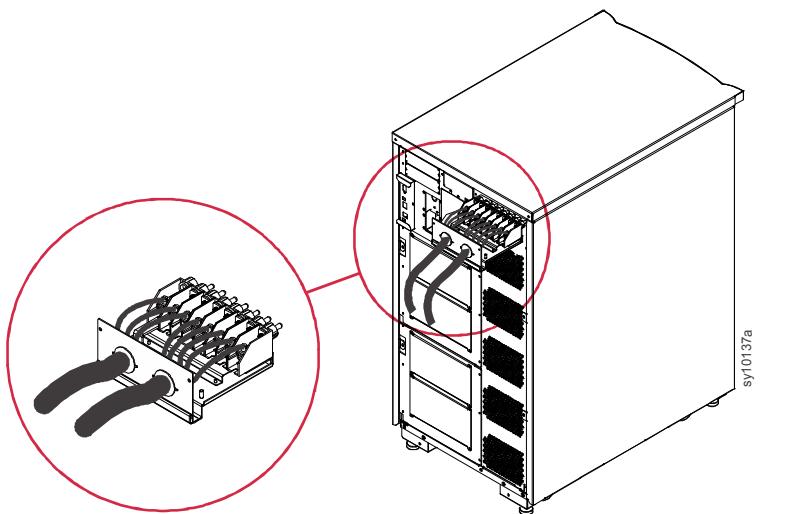
การเชื่อมต่อ UPS ต่อ

ใช้สายเกจที่เหมาะสมที่อ้างอิงในตารางที่
ต่อนดันของบทนี้

สอดสายไฟขาเข้าและขาออกขนาดที่
เหมาะสมผ่านทางหัวและเข้าไปในภาค
ไฟฟ้ากระแสสลับ

เมื่อสายไฟผ่านหัวแล้ว ให้เชื่อมต่อสายขา
เข้าและขาออกกับขั้วที่เหมาะสม
อ้างอิงตามฉลากบนเครื่อง UPS หรือตาม
ตารางที่ต่อนดันของบทนี้

ยึดสายไฟให้แน่นโดยใช้แรงบิดที่อ้างอิงใน
ตารางที่ต่อนดันของบทนี้

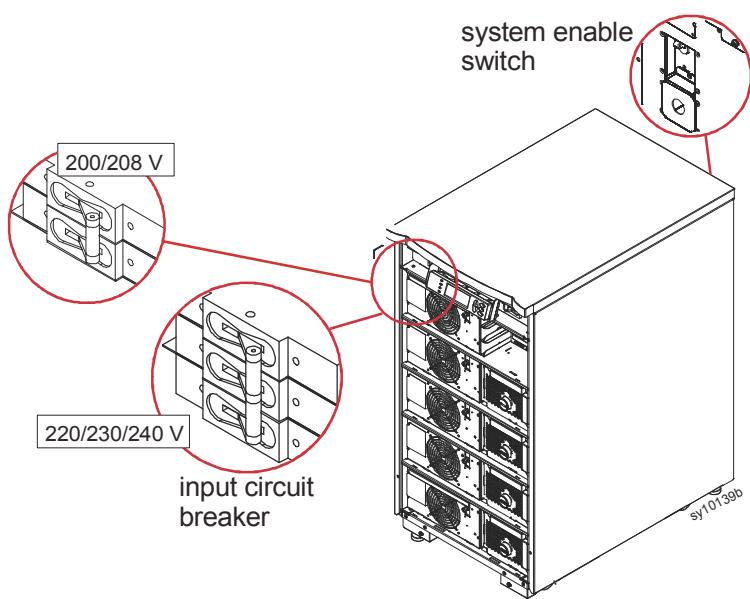


การทดสอบการเชื่อมต่อไฮดริล:

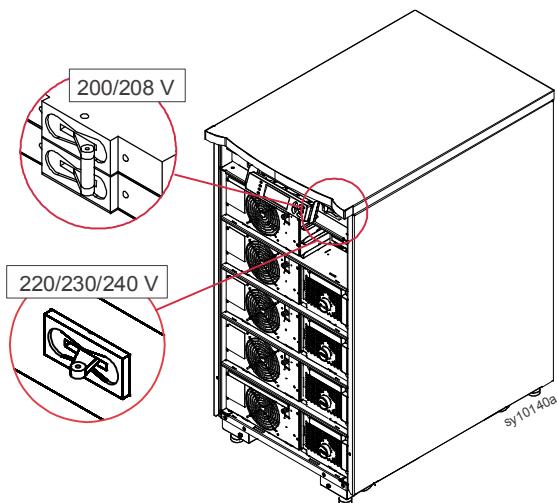
เปิดสวิตช์ไฟฟ้า

เปิดเบรกเกอร์วงจรขาเข้า และสวิตช์เปิด
ระบบ

หากค่า Vin บนจอแสดงผลเครื่อง UPS ไม่
ตรงกับความต้องการ ให้ตรวจสอบสายไฟ
ขาเข้า



การทดสอบสายไฟข้าวอก ให้เปิดสวิตช์
บายพาสการบำรุงรักษา



หลังจากที่ตรวจสอบยืนยันการเชื่อมต่อฮาร์ดไดร์แล้ว ให้ปิดเบรกเกอร์วงจรขาเข้าและสวิตช์บายพาสการบำรุงรักษา

เข็มต่อการปิดฉุกเฉิน

⚠ อันตราย

ความเสี่ยงต่อกระแสไฟฟ้าข้อดี

- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยไฟฟ้าทั้งหมดของประเทศไทยและในท้องถิ่น
- การต่อสายไฟต้องกระทำโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
- อ่านและทำความเข้าใจด้านความปลอดภัยและการติดตั้งทั้งหมดในคู่มือนี้
- เข้มต่อวงจรการปิดฉุกเฉินระยะไกล

การละเลยในการปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายและเกิดการบาดเจ็บหรือถึงแก่ชีวิต

การติดตั้งสวิตช์ การปิดฉุกเฉินระยะไกล (Remote Emergency Power Off หรือ REPO)

โปรดดูคู่มือข้อมูลทั่วไปและความปลอดภัยของ Symmetra LX สำหรับข้อกำหนด REPO และคำแนะนำด้านความปลอดภัยอย่างละเอียด

| | |
|--|--|
| ตอนแรกเข้าถึงเบรกเกอร์ง่ายๆ | |
| สำหรับการติดตั้งที่จะใช้สัมผัสสวิตช์ภายนอก ให้เชื่อมต่อสวิตช์ REPO กับจัมเปอร์ที่มีอยู่ | |
| สำหรับการติดตั้งที่จะใช้สัมผัสสวิตช์และตัวจ่ายไฟภายนอก 24 V ให้ถอดจัมเปอร์และเชื่อมต่อสวิตช์และหางปลากลมเข้ากับตัวจ่ายไฟภายนอก | |

อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม

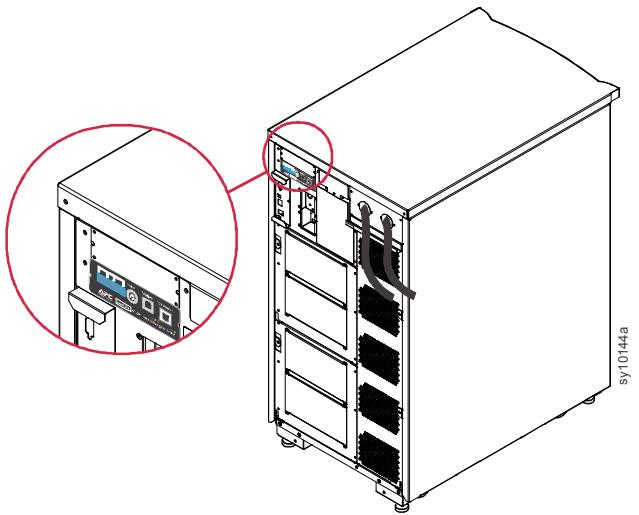
การ์ดอุปกรณ์เสริม NMC

มีการ์ดอุปกรณ์เสริมพร้อมกับการกำหนดค่าบางอย่าง

การกำหนดค่าบางอย่างมีการ์ดอุปกรณ์เสริมการจัดการเพิ่มเติม

ติดตั้งการ์ดอุปกรณ์เสริมการจัดการในช่องว่างทางด้านหลังของเครื่อง UPS

คุณมีการติดตั้งมีการ์ดอุปกรณ์เสริมการจัดการรวมอยู่ด้วย



แฟง PDU และการเชื่อมต่อโอลด์

มีแฟง PDU เสริมพร้อมกับการกำหนดค่าบางอย่าง

คุณมีการติดตั้งมีแฟง PDU เสริมรวมอยู่ด้วย

สามารถต่ออุปกรณ์ต่างๆ เช้ากับเครื่อง UPS ได้โดยตรงผ่านทางเตารับข้าอกอกที่แฟง PDU

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากำลังรวมของอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต่อเข้ากับแฟง PDU ไม่สูงเกินกว่ากำลังพิกัดของเบรกเกอร์วงจรย่อยของแฟง PDU

APC™ โดย Schneider Electric ฝ่ายบริการลูกค้า

คุณสามารถขอรับบริการจากฝ่ายบริการลูกค้าสำหรับผลิตภัณฑ์นี้หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ของ Symmetra® by Schneider Electric โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ดังนี้:

- เข้าไปที่เว็บไซต์ของ APC โดย Schneider Electric ที่ www.apc.com เพื่อเข้าถึงเอกสารในฐานข้อมูลของ APC และเพื่อยืนยันคำร้องขอรับบริการจากฝ่ายบริการลูกค้า
 - **www.apc.com** (สำนักงานใหญ่ของบริษัท)
เข้ามายังเว็บไซต์ของ APC by Schneider Electric ซึ่งเป็นเว็บไซต์ของประเทศไทย เพื่อให้บริการข้อมูลฝ่ายบริการลูกค้า
 - **www.apc.com/support/**
การบริการข้อมูลทั่วโลกโดยการค้นหาจากฐานความรู้ของ APC และการใช้บริการ e-Support
- ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า APC by Schneider Electric ทางโทรศัพท์หรืออีเมล
 - ศูนย์เฉพะในประเทศไทย, ห้องถิน: ให้ไปที่เว็บไซต์ **www.apc.com/support/contact** สำหรับรายละเอียดการติดต่อ
 - สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการขอรับบริการจากฝ่ายบริการลูกค้าในพื้นที่ ติดต่อตัวแทนหรือผู้จัดจำหน่ายของ APC by Schneider Electric ที่ขายผลิตภัณฑ์ APC by Schneider Electric ให้กับคุณ

© 2018 APC by Schneider Electric. APC, the APC logo, Smart-UPS และ Symmetra เป็นของ Schneider Electric Industries S.A.S หรือบิชัฟในเครือ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ที่เป็นเจ้าของ