

Galaxy VXL

UPS

การทำงาน

500-1250 kW 380/400/415 V

ข้อมูลอัปเดตล่าสุดมีอยู่ในเว็บไซต์ของ Schneider Electric
3/2025



Schneider
 **Electric**[™]

ข้อมูลทางกฎหมาย

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารนี้มีค่าอธิบายทั่วไป ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค และ/หรือค่าแนะนำที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์/โซลูชัน

เอกสารนี้ไม่ได้มีจดประสงค์เพื่อใช้แทนการศึกษาอย่างละเอียดหรือแผนการพัฒนาหรือแผนผังเชิงปฏิบัติการและใช้เฉพาะที่ โดยจะต้องไม่ใช้เอกสารนี้สำหรับการระบุความเหมาะสมหรือความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์/โซลูชันสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นการเฉพาะโดยผู้ใช้ซึ่งเป็นหน้าที่ของผู้ใช้ได้ ดังกล่าวที่จะดำเนินการหรือให้ผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพที่ตนเลือก (ผู้รวมรวม ผู้ระบุ หรืออื่นๆ ในท่านองเดียวกัน) ดำเนินการวิเคราะห์ความเสี่ยง การประเมิน และการทดสอบผลิตภัณฑ์/โซลูชันที่เหมาะสมและครอบคลุมซึ่งเกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้หรือการใช้ผลิตภัณฑ์/โซลูชันเป็นการเฉพาะและล้มเหลว

แบรนด์ชื่อในเดอร์ อิเล็คทริค และเครื่องหมายการค้าทั้งหมดของชื่อในเดอร์ อิเล็คทริค SE และสำนักงานสาขาที่กล่าวถึงในเอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของชื่อในเดอร์ อิเล็คทริค SE และสำนักงานสาขา แบรนด์อื่นๆ ทั้งหมดอาจเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของเครื่องหมายนั้นๆ

เอกสารนี้และเนื้อหาภายในได้รับการปกป้องภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้องและให้ไว้สำหรับใช้งานด้านข้อมูลเท่านั้น ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งในเอกสารนี้ไปทำซ้ำหรือนำไปเผยแพร่ในทุกรูปแบบหรือทุกทาง (อิเล็กทรอนิกส์ กลไก สายเอกสาร บันทึกภาพ หรือในรูปแบบอื่นๆ) ไม่ว่าจะด้วยจุดประสงค์ใดก็ตาม โดยที่ไม่มีการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจากชื่อในเดอร์ อิเล็คทริค

ชื่อในเดอร์ อิเล็คทริคไม่ให้สิทธิ์หรือการอนุญาตใดๆ แก่การใช้เอกสารหรือเนื้อหาเพื่อวัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์ เว้นแต่ในอนุญาตที่ไม่ใช้สิทธิ์เฉพาะตัวหรือเป็นส่วนบุคคลเพื่อใช้ในการปรึกษาในสภาพ "ตามที่มีอยู่"

ชื่อในเดอร์ อิเล็คทริคสงวนสิทธิ์ในการห้ามการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเกี่ยวกับหรือในเนื้อหาของเอกสารนี้หรือรูปแบบของเอกสารนี้ได้ทุกเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ตามข้อมูลของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ชื่อในเดอร์ อิเล็คทริคและสำนักงานสาขาจะไม่รับผิดชอบหรือรับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดหรือข้อความใดๆ ที่ขาดหายไปในเนื้อหาด้านข้อมูลของเอกสารนี้ ตลอดจนการใช้งานเนื้อหาของเอกสารนี้โดยไม่ได้ตั้งใจหรือการใช้เนื้อหาของเอกสารนี้ไปในทางที่ผิด

เข้าถึงคู่มือผลิตภัณฑ์ของคุณทางออนไลน์

ค้นหาคู่มือ UPS ภาพเขียนแบบ และเอกสารอื่นๆ สำหรับ UPS เฉพาะของคุณที่นี่:

ในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ ให้พิมพ์ <https://www.go2se.com/ref=> และข้อมูลอ้างอิงเชิงพาณิชย์สำหรับผลิตภัณฑ์ของคุณ

ตัวอย่าง: <https://www.go2se.com/ref=GVXL0K1250HS>

ค้นหาคู่มือ UPS คู่มือผลิตภัณฑ์เสริมที่เกี่ยวข้อง และคู่มือตัวเลือกที่นี่:

สแกนコード เพื่อไปที่พอร์ทัลคู่มือออนไลน์ของ Galaxy VXL:

IEC (380/400/415 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvxl_iec/

ที่นี่คุณจะพบคู่มือการติดตั้ง UPS คู่มือการใช้งาน UPS และข้อกำหนดทางเทคนิคของ UPS และคุณยังสามารถค้นหาคู่มือการติดตั้งสำหรับผลิตภัณฑ์เสริมและตัวเลือกต่างๆ ของคุณได้

พอร์ทัลแบบออนไลน์ด้วยตนเองนี้พร้อมให้ผู้ใช้งานบนอุปกรณ์ทุกเครื่องและนำเสนอบนหน้าจิทัล พิมพ์ชั้นการค้นหาในเอกสารต่างๆ ในพอร์ทัล และการดาวน์โหลด PDF สำหรับการใช้งานแบบอффไลน์

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Galaxy VXL ได้ที่นี่:

ไปที่ <https://www.se.com/ww/en/product-range/209756733> เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้

สารบัญ

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ - เก็บคำแนะนำเหล่านี้ไว้	7
ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	8
ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย	8
คำแนะนำด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์	9
การรวมระบบเดียว	10
การรวมระบบขนาด	11
การรวมของอินเทอร์เฟสผู้ใช้	12
จอแสดงผล	12
แผนผังของเมนู	14
การรวมส่วนควบคุมระดับระบบ (SLC) และส่วนควบคุมเครื่อง (UC)	16
โหมดการทำงาน	17
โหมด UPS	17
โหมดระบบ	20
การกำหนดค่า	22
ตั้งค่าภาษาที่แสดงผล	22
เปลี่ยนรหัสผ่าน	22
กำหนดค่าอินพุต UPS	23
กำหนดค่าเอาท์พุต	25
การซัดเซย์แรงดันไฟของหน้าจอเปล่งเจ้าต์พุต	26
กำหนดค่าโซลูชันแบบเตอร์	27
การกำหนดค่าโหมดประสิทธิภาพสูง	30
จากการกำหนดค่าสำหรับลักษณะความสำคัญการทำงานโดยใช้แบบเตอร์เมื่อหน้าจอสัมผัสอินพุตเปิดใช้งาน	30
กำหนดค่าอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ	31
กำหนดค่าหน้าจอสัมผัสอินพุต	32
กำหนดค่าเอาท์พุตเรียลไทม์	33
กำหนดค่าเครือข่าย	35
กำหนดค่า Modbus	37
ตั้งชื่อ UPS	39
ตั้งค่าวันที่และเวลา	39
กำหนดค่าการแสดงผลหน้าจอ	39
กำหนดค่าแอลエ็ม LED บนฝาด้านหน้า	39
กำหนดค่าการแจ้งเตือนตัวกรองอากาศ	40
กระบวนการดำเนินงาน	41
เปลี่ยน UPS จากการทำงานโหมดปกติไปเป็นการทำงานแบบนายพาสสกิด	41
เปลี่ยน UPS จากการทำงานแบบนายพาสสกิดไปเป็นการทำงานในโหมดปกติ	41
ปิดอินเวอร์เตอร์	42
เปิดอินเวอร์เตอร์	42
ตั้งค่าโหมดเครื่องชาร์จ	43
ปิดระบบ UPS เข้าสู่การทำงานนายพาสซ้อมนำรุ่ง	44
ปิดระบบเพื่อดำเนินการนายพาสการนำรุ่งรักษาระบบ UPS เดียวพร้อมติดตั้งชุดปลดล็อกกุญแจโซลินอยด์ (SKRU)	44
แยก UPS เครื่องเดียวในระบบขนาด	45
เริ่มระบบ UPS จากการทำงานซ้อมนำรุ่งแบบนายพาส	46
การสถาปัตยกรรมการทำงานนายพาสการนำรุ่งรักษาระบบ UPS เดียวที่มีการติดตั้งชุดปลดล็อกกุญแจโซลินอยด์ (SKRU)	47
เริ่มต้นใช้งานและเพิ่ม UPS เข้าไปในระบบขนาดที่กำลังใช้งานอยู่	48
เข้าถึงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายที่มีการกำหนดค่าไว้	49

เปิดใช้งานโปรโตคอล HTTP / HTTPS	49
เปิดใช้งานโปรโตคอล SNMP	50
ดูรายการบันทึก	51
ดูข้อมูลสถานะของระบบ	52
การทดสอบ	56
เริ่มการปรับเทียบเวลาการสารองไฟของแบตเตอรี่	56
หยุดการปรับเทียบแบตเตอรี่ในเวลาทำงาน	57
เริ่มการทดสอบแบตเตอรี่	57
หยุดการทดสอบแบตเตอรี่	57
การซ่อมบำรุง	58
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่แนะนำ	58
เชื่อมต่อเข็นเซอร์อุณหภูมิ/ความชื้น (ตัวเลือก)	58
เปลี่ยนไส้กรองฝุ่น (GVXLOPT007)	59
Live Swap: เพิ่ม นำออก หรือเปลี่ยนโมดูลไฟฟ้า	61
พิจารณาว่าคุณต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือไม่	68
การแก้ไขปัญหา	69
แสงไฟของแคน LED ตามโหมดการทำงาน UPS	69
ไฟ LED สถานะสำหรับโหมดการทำงาน UPS แต่ละโหมด	70
ไฟ LED สถานะบนโมดูลไฟฟ้า	71
ส่องอุปกรณ์ UPS ไปยังอุปกรณ์ USB	72
บันทึกการตั้งค่า UPS ในอุปกรณ์ USB	73
คืนค่าการตั้งค่า UPS จากอุปกรณ์ USB	74
ปิดระบบ UPS เข้าสู่การทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาสด้วยจอแสดงผลที่ใช้งานไม่ได้	75
เริ่มต้นระบบ UPS จากการทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาสด้วยจอแสดงผลที่ใช้งานไม่ได้	75

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ - เก็บคำแนะนำเหล่านี้ไว้

อ่านคำแนะนำเหล่านี้อย่างละเอียด และทำความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ทั้งหมด ก่อนทำการติดตั้ง ใช้งาน ซ่อมบำรุง หรือทำการบำรุงรักษา คุณจะเห็นข้อความด้านความปลอดภัยต่อไปนี้ ในตลอดคุ้มครองนี้ หรือจะปรากฏบนอุปกรณ์ เพื่อเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ หรือเพื่อเตือนและให้ความสนใจกับข้อมูลที่อธิบายหรือช่วยให้กระบวนการดำเนินงานสามารถเป็นไปได้อย่างง่ายดายยิ่งขึ้น



ข้อความด้านความปลอดภัยนี้จากสัญลักษณ์นี้ส่าหรับ “อันตราย” หรือ “คำเตือน” ระบุถึงอันตรายในระบบไฟฟ้าที่มีอยู่ ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บในตัวบุคคล หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ



นี้เป็นสัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัย ใช้เพื่อเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บในตัวบุคคล ดำเนินการตามข้อความด้านความปลอดภัยทั้งหมดพร้อมสัญลักษณ์นี้ เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้น หรืออาจทำให้เสียชีวิตได้

⚠ อันตราย

อันตราย ระบุถึงสถานการณ์อันตรายที่เห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งหากไม่มีการหลีกเลี่ยง จะเป็นผลให้เสียชีวิตหรือเกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงได้
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

⚠ คำเตือน

คำเตือน ระบุถึงสถานการณ์อันตรายที่เห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งหากไม่มีการหลีกเลี่ยง สามารถเป็นผลให้เสียชีวิตหรือเกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงได้
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้เป็นอันตรายถึงชีวิต บาดเจ็บสาหัส หรืออุปกรณ์เสียหายได้

⚠ ข้อควรระวัง

ข้อควรระวัง ระบุถึงสถานการณ์อันตรายที่เห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งหากไม่มีการหลีกเลี่ยง สามารถเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลางได้
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้บาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหายได้

ประการศ

โปรดทราบ ใช้เพื่อแสดงข้อปฏิบัติที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บทางกายภาพ จะไม่มีการใช้สัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัยพร้อมข้อความด้านความปลอดภัยประเภทนี้
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้อุปกรณ์เสียหายได้

หมายเหตุ

การติดตั้งอุปกรณ์ การใช้งาน ซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควรกระทำโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการรับรองแล้วเท่านั้น Schneider Electric จะไม่รับผิดชอบใดๆ หากมีผลกระทบที่เกิดจากการใช้งานอุปกรณ์นี้

เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการรับรองนั้น เป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญและมีความรู้เกี่ยวกับการสร้าง ติดตั้ง และใช้งานอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า และได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เพื่อให้รับรู้และหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกี่ยวข้อง

อิงตาม IEC 62040-1: "ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) -- ส่วนที่ 1: ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย" อุปกรณ์นี้รวมถึงการเข้าถึงแบบเตอร์จะต้องได้รับการตรวจสอบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาโดยบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญ

บุคคลที่มีทักษะคือบุคคลที่มีการศึกษาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ในการเปิดใช้งานเพื่อให้เข้าหรือครอบรู้ถึงความเสี่ยงและหลีกเลี่ยงอันตรายที่อุปกรณ์สามารถสร้างขึ้นได้ (อ้างอิง IEC 62040-1, ส่วน 3.102)

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

ประกาศ

ความเสี่ยงจากการถูกรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ประเภท C3 ตามข้อกำหนด IEC 62040-2 ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสมสำหรับการใช้งานในบ้านพำนิชย์และอุตสาหกรรมในสภาพแวดล้อมร่อง อาจจำเป็นต้องมีข้อจำกัดด้านการติดตั้งหรือมาตรฐานการอ่อนๆ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการรบกวน สภาพแวดล้อมร่องประกอบด้วย ตำแหน่งที่ตั้งเชิงพาณิชย์ อุตสาหกรรมเบา และอุตสาหกรรมทั้งหมด นอกเหนือจากสถานที่พักอาศัย สถานที่เชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรมเบาที่เข้มต่อ โดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟหลักแรงดันไฟฟ้าต่ำ โดยปราศจากหม้อแปลงไฟฟ้ากลาง การติดตั้งและการเดินสายจะต้องปฏิบัติตามกฎความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น

- การแยกสายเชื่อมต่อ
- การใช้สายหุ้มฉนวนหรือสายชนิดพิเศษเมื่อต้องการ
- การใช้ค่าครองสายไฟโลหะและวัสดุรองรับที่มีการเชื่อมต่อสายดิน

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้อุปกรณ์เสียหายได้

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

⚠⚠ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต ระเบิด หรือไฟกระชาก

จะต้องอ่าน ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดในเอกสารนี้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลกระทบชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

⚠⚠ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต ระเบิด หรือไฟกระชาก

หลังจากเดินสายไฟเข้าระบบ UPS และ อย่าเพิ่งเปิดเครื่อง จะสามารถเปิดเครื่องได้โดย Schneider Electric เท่านั้น

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลกระทบชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

คำแนะนำด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์

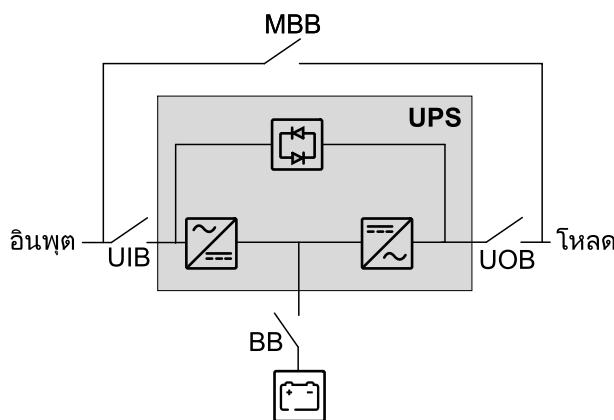
- ติดตั้ง UPS ภายในเขตห้องห้าม
- ให้อนุญาตการเข้าถึง UPS กับเจ้าหน้าที่บารุงรักษาและชื่อมบารุงเท่านั้น
- ติดป้ายเขตห้องห้ามว่า "สำหรับบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น"
- จดบันทึกการเข้าออกเขตห้องห้ามด้วยระบบตรวจสอบแบบกายภาพหรืออิเล็กทรอนิกส์

ภาพรวมระบบเดี่ยว

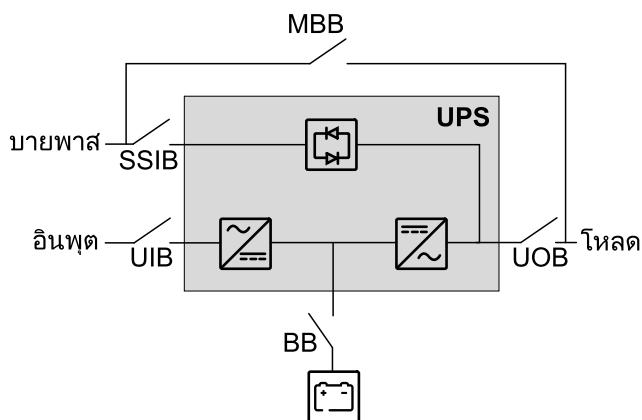
UIB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมหน่วยอินพุต
SSIB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่ออินพุตสวิตช์แบบสแตติก
UOB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อหน่วยเอาท์พุต
BB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่
MBB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อนายพาสการนำร่องรักษา

หมายเหตุ: ในเอกสารของ Schneider Electric คำว่า "อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ" นี้เป็นค่าทั่วไปที่ครอบคลุมถึงเบรกเกอร์วงจรหรือสวิตช์ เนื่องจากตำแหน่งอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับการกำหนดค่า รายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดค่าแต่ละรายการสามารถได้จากแผนผังไฟฟ้าและ/หรือโดยการอ่านสัญลักษณ์ที่ด้านหน้าของอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแต่ละตัว

ระบบเดี่ยว – เมนเดี่ยว



ระบบเดี่ยว – แหล่งจ่ายคู่



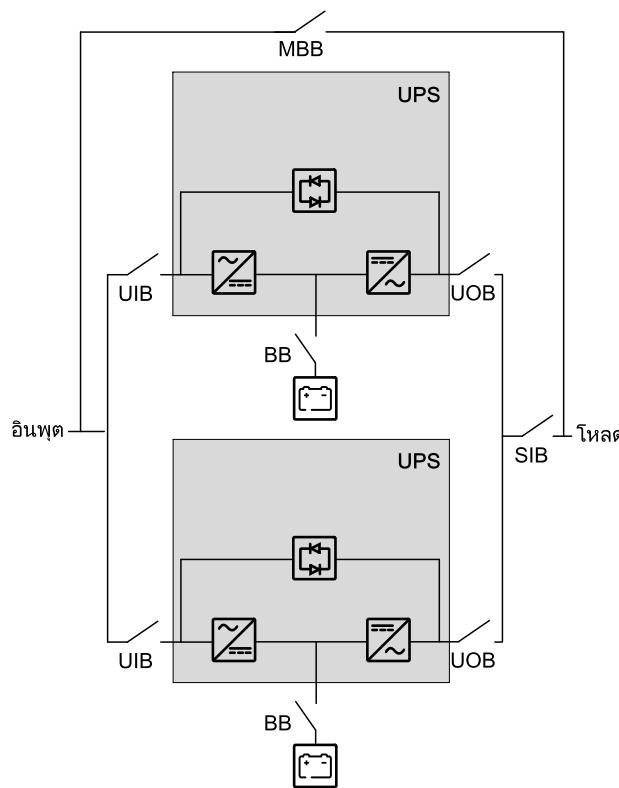
การรวมระบบขานาน

UIB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมหน่วยอินพุต
SSIB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่ออินพุตสวิตซ์แบบสแตดติก
UOB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อหน่วยเอาท์พุต
SIB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบแยกระบบ
BB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่
MBB	อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อบายพาสการบารุงรักษา

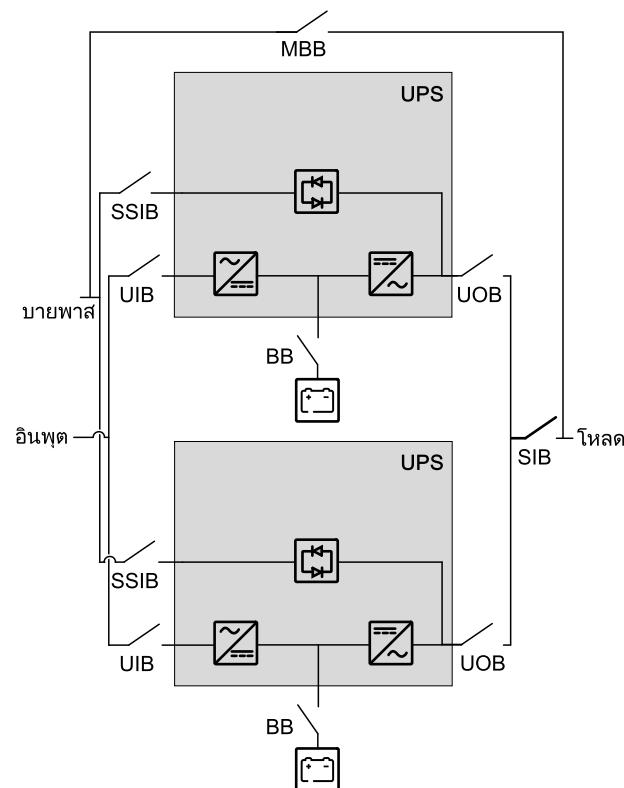
หมายเหตุ: ในเอกสารของ Schneider Electric คำว่า "อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ" ใช้เป็นคำทั่วไปที่ครอบคลุมถึงเบรกเกอร์วงจรหรือสวิตซ์ เนื่องจากตำแหน่งอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับการกำหนดค่า รายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดค่าแต่ละรายการสามารถดูได้จากแผนผังไฟฟ้าและ/หรือโดยการอ่านสัญลักษณ์ที่ด้านหน้าของอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแต่ละตัว

Galaxy VXL รองรับ UPS สูงสุด 4 ตัวแบบขานานเพื่อความจุและ UPS สูงสุด 4+1 ตัวแบบขานาน สำหรับการทำงานข้ามช้อนกัน โดยใช้ UIB และ SSIB แยกกัน

ระบบขานาน – เมนเดี้ยว



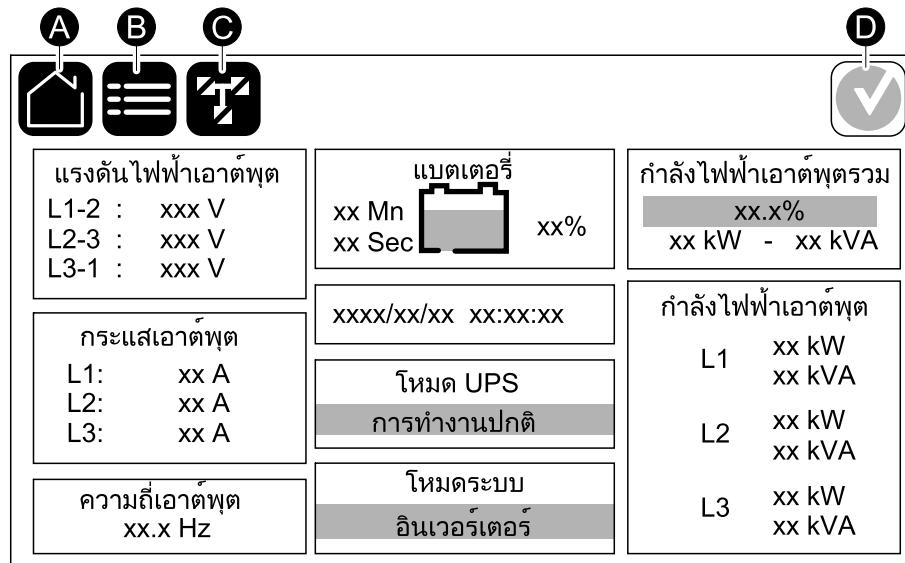
ระบบขานาน – เมนคู่



ภาพรวมของอินเทอร์เฟสผู้ใช้

จอแสดงผล

ภาพรวมของหน้าจอหลัก



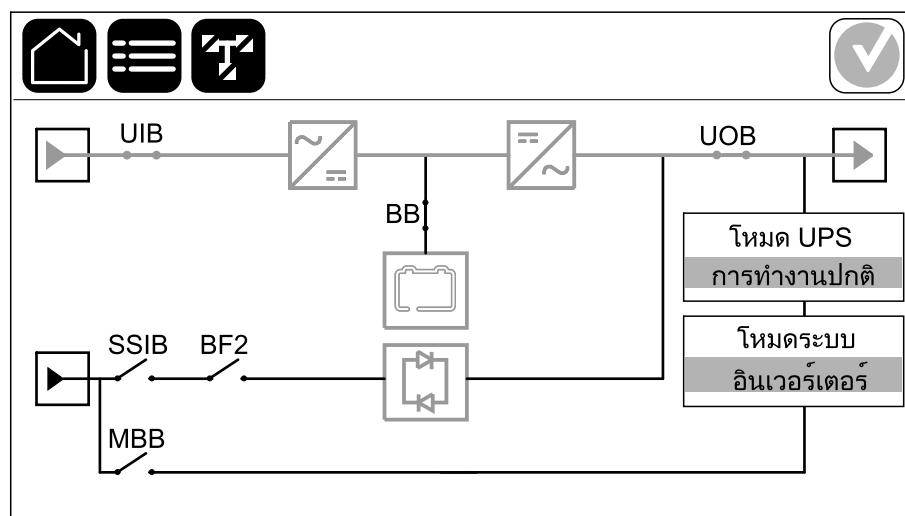
- A. ปุ่มนหน้าจอ - แตะปุ่มนนี้บนหน้าจอไดๆ เพื่อกลับไปยังหน้าจอหลัก
- B. ปุ่มเมนูหลัก - แตะปุ่มนี้บนหน้าจอไดก็ได้เพื่อเข้าถึงเมนู
- C. ปุ่มแผนภาพจำลอง - แตะปุ่มนี้บนหน้าจอไดก็ได้เพื่อเข้าถึงแผนภาพจำลอง
- D. สัญลักษณ์สถานะสัญญาณเตือน - แตะปุ่มนี้บนหน้าจอไดก็ได้เพื่อเข้าถึงบันทึกสัญญาณเตือนที่ใช้งานอยู่

คุณสามารถแตะที่ช่องเอาต์พุตหรือแบตเตอรี่รับหน้าจอหลัก เพื่อไปยังหน้าการรับโดยละเอียดได้โดยตรง

แผนภาพจำลอง

แผนภาพจำลองจะปรับให้เข้ากับการกำหนดค่าระบบของคุณ แผนภาพจำลองที่แสดงที่นี่ เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น

ตัวอย่างของระบบ UPS เดียว - เมนคู่

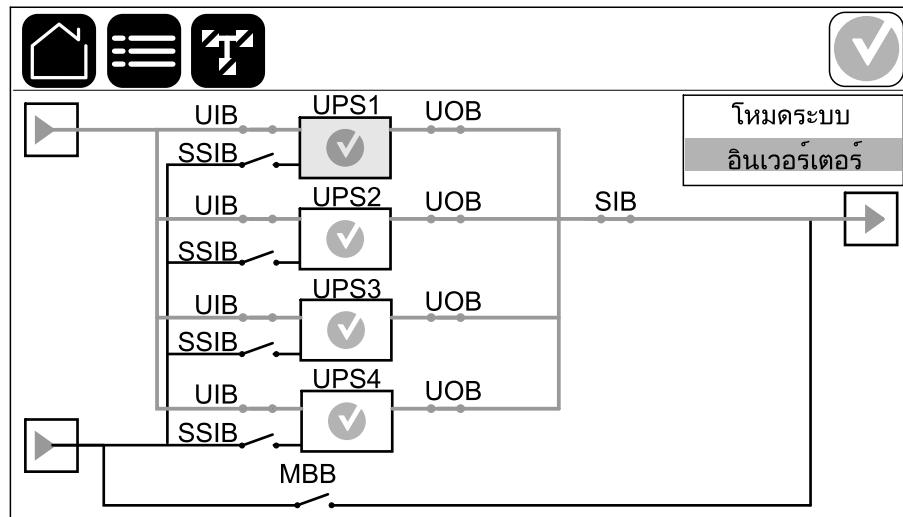


สายไฟสีเขียว (สีเทาในภาพประกอบ) ในแผนภาพจำลองแสดงกระแสไฟที่วิ่งผ่านระบบ UPS ซึ่งไม่ดูลที่บุรุษงานอยู่ (อินเวอร์เตอร์ เรคติไฟเออร์ แบตเตอรี่ สวิตช์บานยพาสสติก ฯลฯ) จะแสดงสถานะเป็นกรอบไฟสีเขียว และไม่ดูลที่ไม่ทำงานจะแสดงสถานะเป็นกรอบไฟสีดำ และไม่ดูลที่ไม่สามารถทำงานได้หรืออยู่ในสถานะสัญญาณเตือนจะแสดงสถานะเป็นกรอบไฟสีแดง

หมายเหตุ: แผนภาพจำลองจะแสดงอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบเตอร์ BB เพียงหนึ่งตัว แม้ว่าอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบเตอร์จะถูกเชื่อมต่อและกำหนดค่าเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องตาม หากอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบเตอร์ที่เฝ้าตรวจสอบดังแต่หนึ่งตัวขึ้นไปอยู่ในตำแหน่งปิด BB ในแผนภาพจำลองจะแสดงเป็นปิด หากอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบเตอร์ที่เฝ้าระวังสอบทุกตัวอยู่ในตำแหน่งเปิด BB ในแผนภาพจำลองจะแสดงเป็นเปิด

ในแผนภาพจำลองสำหรับระบบขนาดน้ำ แต่ที่ UPS สีเทาเพื่อดูแผนภาพจำลองในระดับ UPS

ตัวอย่างระบบคุ้มครอง – เมนคูพร้อม UIB และ SSIB เช่น



สัญลักษณ์สถานะสัญญาณเตือน

สัญลักษณ์สถานะสัญญาณเตือน (สีเทาในภาพประกอบ) ที่มุนบนขวาของจอแสดงผลจะเปลี่ยนแปลงโดยขึ้นอยู่กับสถานะสัญญาณเตือนของระบบ UPS

	สีเขียว: ไม่มีการแจ้งเตือนในระบบ UPS
	สีน้ำเงิน: มีการแสดงข้อความเตือนเกี่ยวกับข้อมูลในระบบ UPS และที่สัญลักษณ์สถานะการแจ้งเตือนเพื่อเปิดบันทึกการแจ้งเตือนที่ทำงาน
	สีเหลือง: มีการแจ้งเตือนในระบบ UPS และที่สัญลักษณ์สถานะการแจ้งเตือนเพื่อเปิดบันทึกการแจ้งเตือนที่ทำงาน
	สีแดง: มีการแจ้งเตือนระดับร้ายแรงในระบบ UPS และที่สัญลักษณ์สถานะการแจ้งเตือนเพื่อเปิดบันทึกการแจ้งเตือนที่ทำงาน

แผนผังของเมนู

- **สถานะ**
 - อินพุต
 - เจ้าหนี้
 - นายพาล
 - แบตเตอรี่
 - อุณหภูมิ
 - พาวเวอร์ไมดูล
 - ขนาน¹
- **รายการบันทึก**
- **การควบคุม²**
 - โหมดการทำงาน
 - ถ่ายโอนไปยังการทำงานแบบนายพาล
 - ถ่ายโอนไปยังการทำงานปกติ
 - อินเวอร์เตอร์
 - เปิดอินเวอร์เตอร์
 - ปิดอินเวอร์เตอร์
 - เครื่องซาร์จ
 - ไฟลท
 - บุสต์
 - การปรับสมดุล
 - ขั้นตอนตามแนวทาง
 - เริ่มต้นระบบ UPS
 - เริ่มต้น UPS ในระบบขนาน¹
 - ปิดระบบ UPS
 - ปิดเครื่อง UPS ในระบบขนาน¹

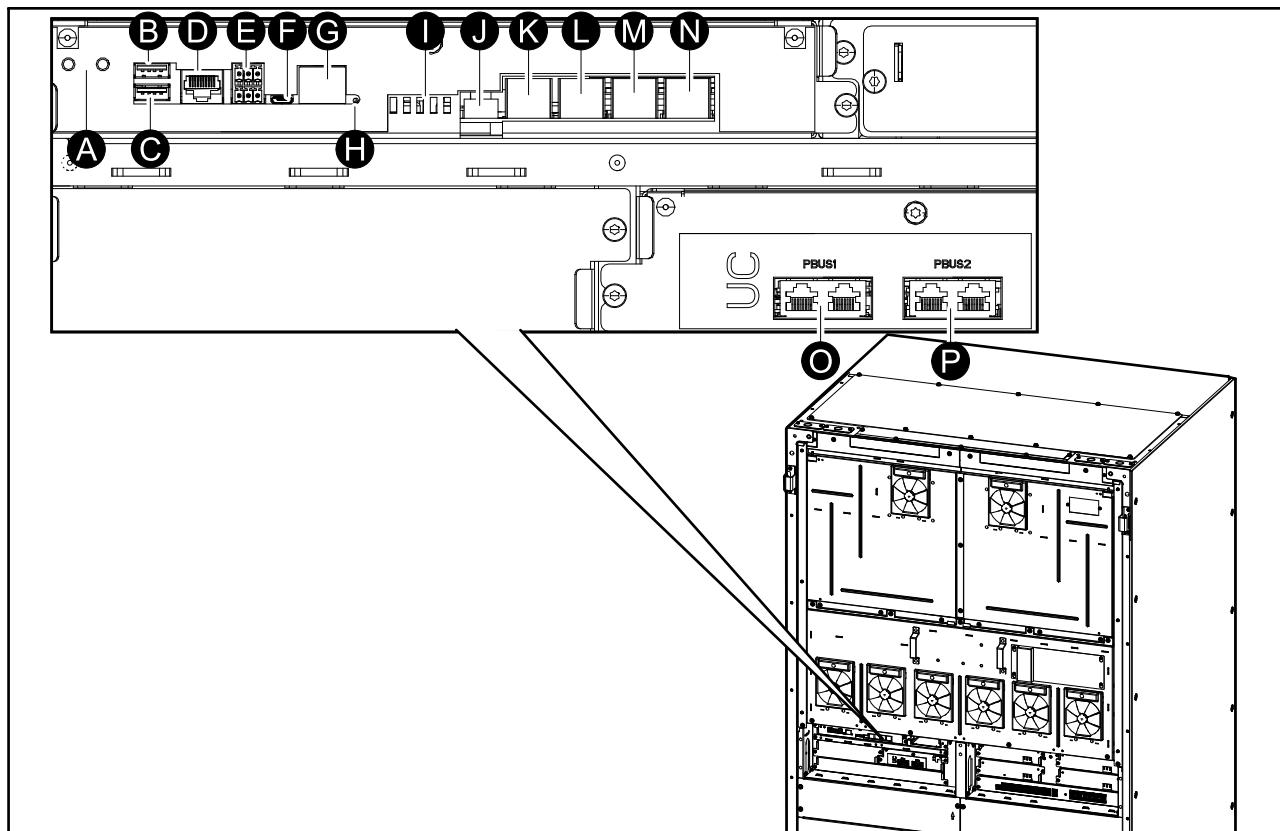
1. เมนูนี้ใช้ได้เฉพาะในระบบขนานเท่านั้น
2. เมนูนี้ต้องใช้ล็อกอินของผู้ดูแลระบบเพื่อเข้าถึง

- **ກາຮຳນັດຄ່າ³**
 - UPS
 - ເຈາຫົວ
 - ແບດເຕວີ
 - ມາດຮູນ
 - ◊ ກາຮຳຕ້ັງຄ່າທ່າໄປ
 - ກຳນັດເວງ
 - ◊ ກາຮຳຕ້ັງຄ່າທ່າໄປ
 - ◊ ກາຮຳຕ້ັງຄ່າເຈັບພະ
 - ປະສິທີກາພູງ
 - ກາຮຳຕ້ອນຂອງ UPS ຕ່ອກຮິດ
 - ເບຣກເກອຣ
 - ຜັກສັນຜັສແລະຮີເລຍ
 - ເຄຣືອຂ່າຍ
 - Modbus
 - ທ່າໄປ
 - ຂຶ້ວ UPS
 - ວັນທີແລະເວລາ
 - ຈອແສດງພລ
 - ແກນ LED
 - ຮະບນ
 - ຮຶນດູຈອແສດງພລ
 - ກາຮຳແຈ້ງເຕືອນ
 - ບັນທຶກ/ຄືນຄ່າ
 - ອັບເດດສຖານະ
- **ກາຮ່ອມປໍາຮຸງ**
 - ກຣິງ
 - ສຖານະໄຟ LED
 - ໄຟຂອງເບຣກເກອຣ
 - ແກນ LED
 - ແບດເຕວີ³
 - ກາຮຳຮັບເທິຍນເວລາທໍາງຈານ³
 - ກາຮຳປັບປຸງແບດເຕວີ³
 - ຮາຍງານ UPS³
- **ສົດທິ**
 - ກາຮຳປະຍັດໄຟຟ້າ
 - ກາຮຳຕ້ັງຄ່າ
 - ກາຮຳຈໍາລອງ
- ເກີຍກັນ
- ອອກຈາກຮະບນ
- ປຸ່ມຕັ້ງຄ່າສຖານະ - ແຕະປຸ່ມນີ້ເພື່ອດັ່ງຄ່າກາຫາທີ່ແສດງ

ບາງເນຸນມີເນຸນຍ່ອຍນາກກວ່າທີ່ອີນຍາຍໄວ້ໃນຄູນອົຈນັ້ນນີ້ ເນຸ້ນເຫຼັນນີ້ຈະເປັນສີເຫາ ແລະມີໄວ້ສໍາຫັນໃຊ້ໂດຍ Schneider Electric ຖ້ານີ້ເພື່ອຫລິກເລີຍພລກຮະບນຕ່ອກຮະແສໄຟທີ່ໄໝພຶ່ງປະສົງ ຮາຍກາຮຳເນຸນນີ້ຢັ້ງສາມາດເປັນສີເຫາໄໝແສດງບົນຈອແສດງພລ ມາກໃນໆເກີຍວ່ອງທີ່ໂດຍເຈັບພະ

3. ເນຸ້ນນີ້ຕ້ອງໃຊ້ລົກອົນຂອງຜູ້ອຸດແລະຮະບນເພື່ອເຂົ້າສົ່ງ

ภาพรวมส่วนควบคุมระดับระบบ (SLC) และส่วนควบคุมเครื่อง (UC)



- A. ปุ่ม ON/OFF อินเวอร์เตอร์
- B. พорт USB 1⁴
- C. พорт USB 2⁴
- D. Universal I/O⁴
- E. พорт Modbus⁴
- F. พорт USB Micro-B⁴
- G. พортเครือข่าย⁴
- H. ปลั๊กไฟ⁴
- I. สถานะไฟ LED⁵
- J. แหล่งจ่ายไฟจ่อแสดงผล
- K. พортจอแสดงผล
- L. พортบริการ⁶
- M. สำหรับใช้ในอนาคต
- N. สำหรับใช้ในอนาคต
- O. PBUS 1⁷
- P. PBUS 2⁷

4. การตัดการเครือข่ายในตัว

5. ดูไฟ LED สถานะสำหรับโหมดการทำงาน UPS แต่ละโหนด, หน้า 70
6. เลิกใช้ตัวแทนฝ่ายบริการไฟฟ้าของ Schneider Electric ที่ไม่ใช่องค์กรของ Schneider Electric ที่ผ่านการอนุมัติเท่านั้นที่ใช้งานพортบริการได้เพื่อ ก้าวหนดค่าเครื่อง เรียกคืนบันทึก และอัปเกรดเฟิร์มแวร์ ใช้พортบริการเพื่อจดประสงค์อื่นไม่ได้ พортบริการจะใช้งานได้เฉพาะเมื่อตัวแทนบริการอยู่ใน บริเวณใกล้เคียงกับ UPS และเปิดใช้งานการเชื่อมต่อแบบมั�วลเท่านั้น อย่าเชื่อมต่อกับเครือข่าย การเชื่อมต่อไม่ได้มีไว้สำหรับการทำงานของเครือ ข่าย และอาจทำให้ไม่สามารถใช้งานเครือข่ายได้
7. อย่าตัดการเชื่อมต่อระหว่างการใช้งาน UPS อย่าเชื่อมต่อกับเครือข่าย การเชื่อมต่อไม่ได้มีไว้สำหรับการทำงานของเครือข่าย และอาจทำให้ไม่สามารถ ใช้งานเครือข่ายได้

โหมดการทำงาน

UPS มีโหมดการทำงานที่ต่างกันสองระดับ:

- **โหมด UPS:** โหมดการทำงานของ UPS แยก ดูที่ โหมด UPS, หน้า 17
- **โหมดระบบ:** โหมดการทำงานสำหรับระบบ UPS ที่สมบูรณ์ที่จ่ายไฟให้โหลด ดูที่ โหมดระบบ, หน้า 20

โหมด UPS

โหมด eConversion

eConversion เป็นการผสมผสานการป้องกันสูงสุดและประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งช่วยลดภาระไฟฟ้าที่ UPS ดูแลถึงได้ 3 เท่าเมื่อเทียบกับการแปลงสองครั้ง ขณะนี้ eConversion เป็นโหมดการทำงานที่แนะนำในกรณีที่ไฟฟ้าและเบิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นใน UPS แต่สามารถปิดใช้งานได้ผ่านเมนูแสดงผล เมื่อเปิดใช้งาน ก็สามารถตั้งค่า eConversion ให้เปิดใช้งานตลอดเวลาหรือตามกำหนดเวลาที่กำหนดโดยกำหนดค่าผ่านเมนูแสดงผล

ใน eConversion นั้น UPS จะจ่ายโหลดส่วนที่ใช้งานอยู่ผ่านสแตดบีบายพาวเวอร์ ครบได้ที่แหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ อินเวอร์เตอร์จะเบิดใช้งานควบคู่กันไปเพื่อรักษาไฟฟ้าและไฟฟ้าและไฟฟ้าของ UPS ให้มีความต่อเนื่องและจ่ายไฟฟ้าโดยไม่คำนึงถึงไฟฟ้าและไฟฟ้าของ UPS ในกรณีที่แหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักขัดข้อง อินเวอร์เตอร์จะรักษาแรงดันไฟฟ้าเอาไว้โดยทำการถ่ายโอนจาก eConversion เป็นการแปลงสองครั้งเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จะมีการชาร์จแบตเตอรี่เมื่อ UPS อยู่ในโหมด eConversion และให้การทดแทนไฟฟ้าแบบสาร์โนมิก

โหมด eConversion สามารถใช้ได้กับ Galaxy VXL UPS ในเงื่อนไขต่อไปนี้:

- แหล่งไฟ UPS ต้อง >5% สำหรับ UPS ในระบบเดียว
- ตัวประกอบกำลังของแต่ละเฟสต้อง >0.5 (หน่วยหรือล้านลัง)
- ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าต้อง ≤10% เมื่อเทียบกับแรงดันไฟฟ้าปกติ (การตั้งค่าปรับได้ตั้งแต่ 3% ถึง 10%)

หมายเหตุ: เมื่อเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าในโหมด ECOConversion บน UPS หนึ่งตัวในระบบขนาด การตั้งค่าดังกล่าวจะแบ่งปันไปยัง UPS ทั้งหมดในระบบขนาด

หมายเหตุ: เมื่อใช้งานเครื่องปั่นไฟ/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเห็นความผันผวนของความถี่ (โดยทั่วไปเกิดจากการลดขนาด) ขอแนะนำให้กำหนดค่าหน้าลิมปัสอินพุตเพื่อปิดใช้งานโหมดประสิทธิภาพสูงในขณะที่เปิดเครื่องปั่นไฟ/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

หมายเหตุ: หากจำเป็นต้องมีการซิงโครไนซ์ภายนอก โดยทั่วไปแนะนำให้ปิดใช้งาน eConversion

โหมด Double Conversion (การทำงานปกติ)

UPS จะรองรับโหลดโดยจ่ายกำลังไฟอย่างต่อเนื่อง โหมดการแปลงสองเท่าจะสร้างไฟฟ้าที่สมบูรณ์แบบอย่างถาวรสู่เครื่องจ่ายไฟฟ้าที่เข้ามา แต่การทำงานนี้ใช้พลังงานไฟฟ้ามากขึ้นด้วย

การทำงานโดยใช้แบตเตอรี่

หากแหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายไฟหลักทำงานล้มเหลว UPS จะเปลี่ยนไปใช้งานโดยใช้แบตเตอรี่และรองรับโหลดด้วยกำลังไฟฟ้าที่มีการปรับสภาพจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง

การทำงานร้อนของ Static Bypass

UPS สามารถเปลี่ยนไปใช้สแตดติกบายพาสที่ร้อนของตามค่าสั่งบนจอแสดงผล ในระหว่างการทำงานในโหมดร้อนของ Static Bypass จะมีการจ่ายไฟให้โดยตรงจากแหล่งจ่ายไฟแบบบายพาส หากตรวจสอบข้อผิดพลาด UPS จะเปลี่ยนไปยัง Double Conversion (การทำงานในโหมดปกติ) หรือโหมดบังคับใช้บายพาส หากมีปัญหาในการจ่ายไฟจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักในระหว่างทำงานในโหมดร้อนของ Static Bypass UPS จะเปลี่ยนไปเป็นการทำงานโดยใช้แบตเตอรี่

การทำงานการบังคับ Static Bypass

หาก UPS อยู่ในโหมดการทำงานบังคับ Static Bypass ตามคำสั่งจาก UPS หรือเนื่องจากผู้ใช้มีการกดปุ่ม OFF ของอินเวอร์เตอร์บันเครื่อง UPS ในระหว่างการทำงานในโหมดบังคับ Static Bypass จะมีการจ่ายไฟให้โดยตรงจากแหล่งจ่ายไฟแบบบายพาส

หมายเหตุ: จะไม่สามารถใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายไฟสำรองในระหว่างที่ UPS อยู่ในโหมดบังคับใช้บายพาสสกิด

การทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส

เมื่ออุปกรณ์ได้การเชื่อมต่อนายพาสการซ่อมบำรุง (MBB) ถูกปิดในดูนายพาสการซ่อมบำรุงภายนอก และการซ่อมบำรุงแบบบายพาส หรือสวิตช์เกียร์ของผู้ผลิตอื่น UPS จะเปลี่ยนเป็นโหมดการทำงานการบายพาสการซ่อมบำรุงภายนอก โดยจะได้รับการจ่ายกำลังไฟฟ้าที่ไม่มีการปรับสภาพจากแหล่งบายพาส บริการและ การเปลี่ยนทดสอบแทนสามารถทำได้ใน UPS ทั้งตัว ในระหว่างการดำเนินการนายพาสซ่อมบำรุงภายนอกโดยผ่านอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อนายพาสการซ่อมบำรุง MBB

หมายเหตุ: จะไม่สามารถใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายไฟสำรองในระหว่างที่ UPS อยู่ระหว่างการทำงานการบายพาสการซ่อมบำรุงภายนอกได้

การทำงานนายพาสแบบสแตดติกอดำเนินการ

นายพาสแบบสแตดติกอดำเนินการสามารถใช้ได้กับ UPS แต่ละตัวในระบบขนาดเท่านั้น UPS เข้าสู่การทำงานนายพาสแบบสแตดติกอดำเนินการ หากมีการป้องกัน UPS จากการเข้าสู่การทำงานนายพาสสแตดติกแบบบังคับ และ UPS เครื่องอื่นของระบบขนาดไม่สามารถรับ荷载ได้ ในนายพาสแบบสแตดติกอดำเนินการ เอ้าด์พดของ UPS จะหายใจเป็นปีด UPS จะถ่ายโอนไปยังโหมดการทำงานที่ต้องการโดยอัตโนมัติ เมื่อเป็นไปได้

หมายเหตุ: หาก UPS เครื่องอื่นไม่สามารถรับ荷载ได้ ระบบขนาดจะถ่ายโอนไปยังการทำงานนายพาสแบบสแตดติกแบบบังคับ จากนั้น UPS ในการทำงานนายพาสแบบสแตดติกอดำเนินการจะถ่ายโอนไปยังการทำงานนายพาสแบบสแตดติกแบบบังคับ

โหมดการทดสอบแบตเตอรี่

UPS อยู่ในโหมดทดสอบแบตเตอรี่ เมื่อ UPS ดำเนินการทดสอบแบตเตอรี่ด้วยตัวเอง หรือเมื่อมีการปรับเทียบในเวลาทำงาน

หมายเหตุ: การทดสอบแบตเตอรี่จะถูกยกเลิก หากแหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักถูกขัดจังหวะ หรือหากมีสัญญาณเตือนสำคัญ และ UPS จะกลับสู่การทำงานปกติเมื่อแหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักกลับมา

โหมด ECO

ในโหมด ECO นั้น UPS จะใช้ร้อนของ Static Bypass เพื่อจ่ายไฟให้กับโหลดรวมเท่าที่คุณภาพกำลังไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ หากตรวจสอบข้อผิดพลาด (แรงตันไฟฟ้า นายพาสอยู่นอกช่วงความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ แรงตันไฟฟ้าເเอกสาร์พดอยู่นอกช่วงความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การซะงักของพลังไฟฟ้า ฯลฯ) UPS จะเปลี่ยนไปเป็นการแปลงสองครั้ง (การดำเนินงานปกติ) หรือการดำเนินงานบังคับใช้ Static Bypass ขึ้นอยู่กับ

เงื่อนไขในการถ่ายโอน การชาร์จเล็กน้อยของแหล่งจ่ายไฟหลักอาจเกิดขึ้น (สูงสุด 10 มิลลิวินาที) จะมีการชาร์จแบตเตอรี่เมื่อ UPS อยู่ในโหมด ECO ประมาณหนึ่งนาทีของโหมด ECO โหมด ECO คือการลดระดับการใช้พลังงานไฟฟ้าเบรย์บันเทียบกับการแปลงสองครั้ง

หมายเหตุ: เมื่อเปลี่ยนการตั้งค่าเป็นโหมด ECO บน UPS หนึ่งเครื่องในระบบขนาดใหญ่ตั้งค่าดังกล่าวจะใช้ร่วมกับ UPS ทั้งหมดในระบบขนาดใหญ่

หมายเหตุ: โหมด ECO ต้องเปิดใช้งานโดยฝ่ายซ้อมบำรุงก่อนที่จะใช้งานได้

โหมดปิด

ในโหมดนี้ UPS ไม่ได้จ่ายไฟฟ้าให้แก่แหล่ง แต่จะทำการชาร์จและแบตเตอรี่และมีการแสดงผลที่หน้าจอ

โหมดระบบ

โหมดระบบจะแสดงสถานะเอาต์พุตของระบบ UPS ทั้งระบบ รวมถึงสวิตซ์เกียร์รอบๆ และระบุแหล่งจ่ายไฟซึ่งรองรับโหลด

โหมด eConversion

eConversion เป็นการผสานการป้องกันสูงสุดและประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งช่วยลดกรดแสงไฟฟ้าที่ UPS ดูดกลืนได้ 3 เท่าเมื่อเทียบกับการแปลงสองครั้ง ขณะนี้ eConversion เป็นโหมดการทำงานที่แนะนำในกรณีที่ไม่สามารถตัดไฟฟ้าได้ในงานตามค่าเริ่มต้นใน UPS แต่สามารถปิดใช้งานได้ผ่านเมนูแสดงผล เมื่อเปิดใช้งาน ก็สามารถตั้งค่า eConversion ให้เปิดใช้งานตลอดเวลาหรือตามกำหนดเวลาที่กำหนดโดยกำหนดค่าผ่านเมนูแสดงผล

ใน eConversion นั้น ระบบ UPS จะจ่ายโหลดส่วนที่ใช้งานอยู่ผ่านสเตติกบายพาส ตรงไปที่แหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ อินเวอร์เตอร์จะเปิดใช้งานควบคู่กันไปเพื่อรักษาเพาเวอร์แฟกตอร์อินพุตสำหรับระบบ UPS ให้มีค่าใกล้เคียงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า โดยไม่คำนึงถึงเพาเวอร์แฟกตอร์ของโหลด เนื่องจากจะทำให้ลดโหลดที่มีผลลงอย่างมากในการแปลงไฟอินพุตของระบบ UPS ในกรณีที่แหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักขัดข้อง อินเวอร์เตอร์จะรักษาแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตไว้โดยทำการถ่ายโอนจาก eConversion เป็นการแปลงสองครั้งเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จะมีการขาร์จแบตเตอรี่เมื่อระบบ UPS อยู่ในโหมด eConversion และทำการทดสอบไฟฟ้าแบบชำรุดนิ่ง

โหมด eConversion สามารถใช้ได้กับระบบ Galaxy VXL UPS ในเงื่อนไขต่อไปนี้:

- โหลดขั้นต่ำบน UPS คือ $>15\%$
- ตัวประกอบกำลังของแต่ละเฟสของ UPS แต่ละเครื่องคือ >0.5 (นำหน้าหรือล่าหลัง)
- ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าคือ $\leq 10\%$ เมื่อเทียบกับแรงดันไฟฟ้าปกติ (การตั้งค่าปรับได้ตั้งแต่ 3% ถึง 10%)

หมายเหตุ: เมื่อเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าในโหมด ECOversion บน UPS หนึ่งตัวในระบบขนาด การตั้งค่าดังกล่าวจะแบ่งปันไปยัง UPS ทั้งหมดในระบบขนาด

หมายเหตุ: เมื่อใช้งานเครื่องบันไฟ/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเห็นความผันผวนของความถี่ (โดยทั่วไปเกิดจากการลดขนาด) ข้อแนะนำให้กำหนดค่าหน้าสัมผัสอินพุตเพื่อปิดใช้งานโหมดประสิทธิภาพสูงในขณะที่เปิดเครื่องบันไฟ/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

หมายเหตุ: หากจำเป็นต้องมีการซิงโครไนซ์ภายนอก โดยทั่วไปแนะนำให้ปิดใช้งาน eConversion

การทำงานของอินเวอร์เตอร์

ในการดำเนินงานตัวแปลงสัญญาณจะมีการจ่ายโหลดโดยตรงจากตัวแปลงสัญญาณ โหมด UPS จะสามารถอยู่ในการแปลงสองครั้ง (การทำงานปกติ) หรือการทำงานโดยใช้แบตเตอรี่เมื่อโหมดการทำงานดำเนินการระบบ UPS เป็นการดำเนินงานตัวแปลงสัญญาณ

การทำงานร้องขอ Static Bypass

หากระบบ UPS อยู่ในการทำงานสเตติกบายพาสรือร้องขอ จะมีการจ่ายไฟให้โหลดโดยตรงจากแหล่งจ่ายไฟ หากตรวจสอบข้อผิดพลาด ระบบ UPS จะเปลี่ยนไปเป็นการดำเนินงานตัวแปลงสัญญาณ หรือการดำเนินงานบังคับใช้บายพาสสกิด

การทำงานการบังคับ Static Bypass

หากระบบ UPS อยู่ในการทำงานบังคับ Static Bypass ตามคำสั่งจากระบบ UPS หรือเมื่อจากผู้ใช้มีการกดปุ่ม OFF อินเวอร์เตอร์บนเครื่อง UPS ในระหว่างการดำเนินงานบังคับใช้สเตติกบายพาส จะมีการจ่ายไฟให้โหลดโดยตรงจากแหล่งจ่ายไฟบายพาสด้วยกำลังไฟฟ้าที่ไม่มีการปรับสภาพ

หมายเหตุ: จะไม่สามารถใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายไฟสำรองในระหว่างที่ระบบ UPS อยู่ในโหมดบังคับใช้บายพาสสกิด

การทำงานช่องบ่ารุงแบบนายพาส

ในระหว่างการดำเนินงานนายพาสการซ่อมบำรุง จะมีการจ่ายไฟให้โดยตรงจากแหล่งจ่ายไฟนายพาสด้วยกำลังไฟฟ้าที่ไม่มีการปรับสภาพผ่าน MBB อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อการซ่อมบำรุงแบบนายพาส

หมายเหตุ: จะไม่สามารถใช้แบบเตอร์เป็นแหล่งจ่ายไฟสำรองในโหมดบังคับใช้ นายพาสสักดิ์

โหมด ECO

ในโหมด ECO นั้น ระบบ UPS จะใช้สแตดติคนายพาสที่ร้องขอเพื่อจ่ายไฟให้กับโหลดทราบเท่าที่คุณภาพกำลังไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ หากตรวจสอบข้อมูลแพลตฟอร์ม (แรงดันไฟฟ้า นายพาสอยู่ในช่วงความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ แรงดันไฟฟ้าเอกสารพุตอยู่ในช่วงความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การซักรักษาของพลังไฟฟ้า ฯลฯ) ระบบ UPS จะเปลี่ยนไปเป็นการแปลงสองครั้ง (การดำเนินงานปกติ) หรือการดำเนินงานบังคับใช้ Static Bypass ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการถ่ายโอน การซักรักษาของแหล่งจ่ายไฟหลักอาจเกิดขึ้น (สูงสุด 10 มิลลิวินาที) จะมีการชาร์จแบตเตอรี่เมื่อระบบ UPS อยู่ในโหมด ECO ประโยชน์หลักของโหมด ECO โหมด ECO คือการลดระดับการใช้พลังงานไฟฟ้าเปรียบเทียบกับการแปลงสองครั้ง

หมายเหตุ: เมื่อเปลี่ยนการตั้งค่าเป็นโหมด ECO บน UPS หนึ่งเครื่องในระบบขนาดการตั้งค่าดังกล่าวจะใช้ร่วมกับ UPS ทั้งหมดในระบบขนาด

หมายเหตุ: โหมด ECO ต้องเปิดใช้งานโดยฝ่ายซ่อมบำรุงก่อนที่จะใช้งานได้

โหมดปิด

ในโหมดนี้ ระบบ UPS "ไม่ได้จ่ายไฟฟ้าให้แก่โหลด แต่จะทำการชาร์จและแบตเตอรี่และมีการแสดงผลที่หน้าจอ"

การกำหนดค่า

ตั้งค่าภาษาที่แสดงผล



1. แตะปุ่มลงบนหน้าจอเมนูหลัก
2. แตะภาษาของคุณ

เปลี่ยนรหัสผ่าน

หมายเหตุ: เปลี่ยนรหัสผ่านของคุณในการเข้าสู่ระบบครั้งแรกเสมอและเก็บรหัสผ่านไว้ในที่ปลอดภัย

ข้อเสนอแนะ: สร้างรหัสผ่านที่ซับซ้อนเพื่อปกป้อง UPS ของคุณ:

- รหัสผ่านควรมีความยาวอย่างน้อยแปดตัวอักษร
- รหัสผ่านควรแตกต่างอย่างมากจากการรหัสผ่านก่อนหน้าและรหัสผ่านที่ส่งไปยังอุปกรณ์อื่นๆ
- ใช้การผสมระหว่างตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ ตัวอักษรพิมพ์เล็ก ตัวเลข และอักษรระพิเศษ

1. แตะ ออกจากระบบ
2. แตะ การกำหนดค่า
3. ป้อนรหัสผ่านของคุณ
หมายเหตุ: ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านผู้ดูแลเริ่มต้นคือ admin
4. แตะที่ เปลี่ยนรหัสผ่าน และป้อนรหัสผ่านใหม่

กำหนดค่าอินพุต UPS

หมายเหตุ: การกำหนดค่านี้จำเป็นเพื่อให้การทำงานของ UPS ถูกต้อง

1. แตะ การกำหนดค่า > UPS

- ตั้งค่า การกำหนดค่าหลัก เป็น แหล่งจ่ายเดียว หรือ แหล่งจ่ายคู่
- เลือก การเริ่มต้นอัตโนมัติของอินเวอร์เตอร์ ถ้าคุณต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ เมื่อเปิดใช้งานการเริ่มต้นอัตโนมัติของอินเวอร์เตอร์ อินเวอร์เตอร์จะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันอินพุตกลับมา หลังจากการปิดระบบเนื่องจากแบบเตอร์ หมด

หมายเหตุ: "ไม่อนุญาตให้ใช้การเริ่มต้นอัตโนมัติของอินเวอร์เตอร์ในระบบครุภัณฑ์"

⚠️ ! อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าข้อต ระเบิด หรือไฟกระชาก

ดำเนินการ Lockout/Tagout ที่ถูกต้องเสมอ ก่อนทำงานกับ UPS UPS ที่เปิดใช้งานการเริ่มต้นอัตโนมัติจะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติเมื่อจ่ายคืนไฟเมื่อ

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำนี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

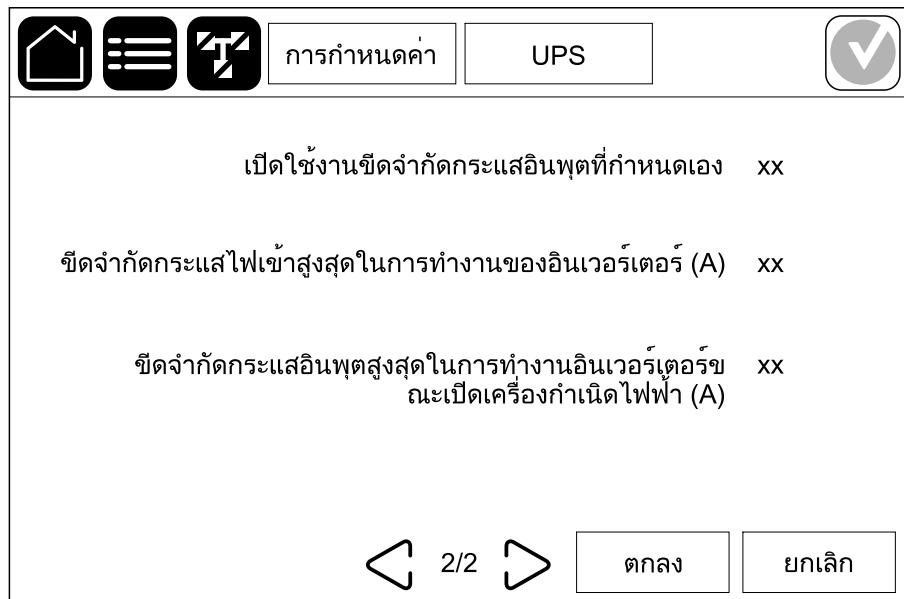
- ตั้งค่า หม้อแปลงปัจจุบัน เป็น "ไม่มีหม้อแปลงปัจจุบัน" , หม้อแปลงอินพุต, หม้อแปลงเอาต์พุต, หรือหม้อแปลงอินพุตและเอาต์พุต
- ตั้งค่า การทำงานซ้ำของพาวเวอร์ไม่ดูล เป็น N+0 หรือ N+1⁸
- แตะ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ จากนั้นแตะที่สัญลักษณ์ลูกศรเพื่อไปยังหน้าต่อไป

			การกำหนดค่า	UPS	
การกำหนดค่าหลัก <input type="radio"/> แม่นเดียว <input type="radio"/> แม่นคู่					
การเริ่มต้นอัตโนมัติของอินเวอร์เตอร์ <input type="checkbox"/>					
หม้อแปลงปัจจุบัน <input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>					
การทำงานซ้ำของไม่ดูลไฟฟ้า <input type="radio"/> N+0 <input checked="" type="radio"/> N+1					
< 1/2 > <input type="button" value="ตกลง"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>					

8. GVXL600K600HS มีการจำกัดกำลังไฟฟ้าที่ 600 kW โดยติดตั้งพาวเวอร์ไม่ดูลสูงสุดได้ 5 เครื่อง และสามารถไม่มีการทำงานซ้ำของพาวเวอร์ไม่ดูลได้

2. ในหน้าตัดไป คุณสามารถดูการตั้งค่าต่อไปนี้ได้:

- ดูว่าเปิดใช้งานขีดจำกัดกระแสอินพุตที่กำหนดเองถูกปิดใช้งานหรือเปิดใช้งาน เมื่อเปิดใช้งานขีดจำกัดกระแสอินพุตที่กำหนดเอง เมื่อเปิดใช้งานแล้ว กระแสอินพุตจะถูกจำกัดให้อยู่ในค่าสูงสุดที่ตั้งไว้ในขณะที่ UPS อยู่ในการทำงาน ของอินเวอร์เตอร์ คุณสมบัตินี้สามารถเปิดใช้งานและกำหนดค่าได้โดยบริการของ Schneider Electric เท่านั้น
- ดูการตั้งค่าสำหรับขีดจำกัดกระแสไฟเข้าสูงสุดในการทำงานของอินเวอร์เตอร์ (A)
- ดูการตั้งค่าสำหรับขีดจำกัดกระแสอินพุตสูงสุดในการทำงานของอินเวอร์เตอร์ ขณะเปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (A)
- แตะที่ OK เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ



กำหนดค่าเอาท์พุต

หมายเหตุ: การกำหนดค่านี้จำเป็นเพื่อให้การทำงานของ UPS ถูกต้อง

1. แตะ การกำหนดค่า > เอาท์พุต

a. ตั้งค่า แรงดันไฟฟ้า AC ระหว่างเฟส เป็น 380VAC, 400VAC หรือ 415VAC ตามการกำหนดค่าของคุณ

b. ตั้งค่าความถี่เป็น 50Hz ±1.0, 50Hz ±3.0, 50Hz ±10.0, 60Hz ±1.0, 60Hz ±3.0 หรือ 60Hz ±10.0 ตามการกำหนดค่าของคุณ

c. แตะ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ จากนั้นแตะที่สัญลักษณ์ลูกศรเพื่อไปยังหน้าต่อไป

  	การกำหนดค่า	เอาท์พุต	
แรงดันไฟฟ้า AC ระหว่างเฟส <input type="radio"/> 380VAC <input type="radio"/> 400VAC <input type="radio"/> 415VAC	ความถี่ <input type="radio"/> 50Hz +/-1.0 <input type="radio"/> 60Hz +/-1.0 <input type="radio"/> 50Hz +/-3.0 <input type="radio"/> 60Hz +/-3.0 <input type="radio"/> 50Hz +/-10.0 <input type="radio"/> 60Hz +/-10.0	< 1/2 > ตกลง ยกเลิก	

2. ในหน้าถัดไป ตั้งค่าดังนี้:

- ตั้งค่า โทเลอแรนซ์ของนายพานและเอาต์พุต (%) ช่วงโทเลอแรนซ์ของนายพานและเอาต์พุต (%) คือ +3% ถึง +10% โดยค่าเริ่มต้นคือ +10%
- ตั้งค่าการชดเชยแรงดันไฟ (%) แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตของ UPS สามารถปรับได้สูงสุด ±3% เพื่อชดเชยความยาวสายไฟต่างๆ โดยค่าเริ่มต้นคือ 0%
- ตั้งค่าค่าใช้จ่ายเริ่มโอลเวอร์โหลด (%) ช่วงโอลเวอร์โหลดคือ 0% ถึง 100% โดยค่าเริ่มต้นคือ 100%
- ตั้งค่า การชดเชยแรงดันไฟของหม้อแปลง (%) ช่วงการชดเชยแรงดันไฟของหม้อแปลงคือ 0% ถึง 3% โดยค่าเริ่มต้นคือ 0% ดู การชดเชยแรงดันไฟของหม้อแปลงเอาต์พุต, หน้า 26 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม และ สำหรับการกำหนดค่าที่มีหม้อแปลงเอาต์พุต
- แตะ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

			การกำหนดค่า	เอาต์พุต	
โทเลอแรนซ์ของนายพานและเอาต์พุต (%) <input type="text" value="xx"/>					
การชดเชยแรงดันไฟ (%) <input type="text" value="xx"/>					
ค่าใช้จ่ายเริ่มโอลเวอร์โหลด (%) <input type="text" value="xx"/>					
หม้อแปลงการชดเชยแรงดันไฟ (%) <input type="text" value="xx"/>					
◀ 2/2 ▶					ตกลง ยกเลิก

การชดเชยแรงดันไฟของหม้อแปลงเอาต์พุต

การชดเชยสำหรับหม้อแปลงเอาต์พุต และทำให้แรงดันเอาต์พุตที่ต่อกลมดลนั้นสามารถทำได้ (0-3%)

- ยกเลิกการเชื่อมต่อโหลดออกจาก UPS
- วัดแรงดันไฟฟ้าด้านทุกภาระของหม้อแปลงที่โหลด 0% และปรับแรงดันไฟฟ้าข้าออกของ UPS ด้วยตนเองผ่านการตั้งค่าการชดเชยแรงดันไฟฟ้า (%) เพื่อชดเชยการชดเชยแรงดันไฟฟ้า หากมี
- เชื่อมต่อโหลดเข้ากับ UPS
- วัดแรงดันไฟฟ้าด้านทุกภาระของหม้อแปลงที่โหลด 0% อีกครั้งและปรับแรงดันไฟฟ้าข้าออกของ UPS ด้วยตนเองผ่านการตั้งค่าการชดเชยแรงดันไฟฟ้า (%) เพื่อชดเชยการชดเชยแรงดันไฟฟ้าหากมี (การตั้งค่าอัตโนมัติ "การชดเชยแรงดันไฟฟ้าหากมีที่ปรับได้")

การชดเชยแรงดันไฟหม้อแปลงตามโหลดไฟที่กำหนดนั้นใช้เพื่อทำให้การปรับแรงดันไฟเอาต์พุตคงที่โดยอัตโนมัติใน UPS ตามเปอร์เซ็นต์โหลดเอาต์พุต

กำหนดค่าโซลูชันแบบเตอรี่

⚠⚠ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต ระเบิด หรือไฟกระชาก

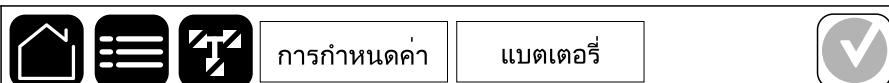
การตั้งค่าแบบเตอรี่จะต้องกำหนดค่าโดยผู้มีคุณวุฒิที่มีความรู้เกี่ยวกับแบบเตอรี่ การกำหนดค่าแบบเตอรี่ และข้อพึงระวังเท่านั้น

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำนี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือนาดเจ็บสาหัส

1. แตะการกำหนดค่า > แบบเตอรี่

2. ประเภทโซลูชันแบบเตอรี่ของคุณแสดงเป็น:

- มาตรฐาน หากคุณมีโซลูชันแบบเตอรี่มาตรฐานจาก Schneider Electric และจะแสดงการอ้างอิงเชิงพาณิชย์สำหรับการกำหนดค่าแบบเตอรี่เฉพาะของคุณ
- กำหนดเอง หากคุณมีโซลูชันแบบเตอรี่แบบกำหนดเอง



โซลูชันแบบเตอรี่

มาตรฐาน

xxxxxxxxxxxxxx

กำหนดเอง

การตั้งค่าทั่วไป

การตั้งค่าทั่วไป

การตั้งค่าเฉพาะ

3. แตะการตั้งค่าทั่วไป และตั้งค่าพารามิเตอร์ต่อไปนี้:

หมายเหตุ: ในแต่ละหน้า แตะ OK เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณและแตะที่สัญลักษณ์ลูกศรเพื่อไปยังหน้าถัดไป

จำนวนดูเบตเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเบรกเกอร์เบตเตอร์	แสดงจำนวนดูเบตเตอร์ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ด้วยการเชื่อมต่อบนบานด์เตอร์ โดย Schneider Electric Service เท่านั้น
คำเตือนรันไทม์ (วินาที)	ตั้งค่าเกณฑ์สำหรับเวลาทำงานคงเหลือเป็นวินาที ซึ่งจะทำให้ค่าเตือนรันไทม์ต่อ
ความจุการชาร์จ (%)	ตั้งค่าความจุการชาร์จสูงสุดเป็นเปอร์เซ็นต์ของพิกัดไฟฟ้าที่กำหนดไว้ของ UPS
การเฝ้าติดตามอุณหภูมิ	แสดงว่าเปิดใช้งานการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่ กำหนดค่าได้โดย Schneider Electric Service เท่านั้น
เข็มเขอร์วัตอุณหภูมิ # 1/เข็มเขอร์วัตอุณหภูมิ # 2	แสดงการมีเข็มเขอร์วัตอุณหภูมิ กำหนดค่าได้โดย Schneider Electric Service เท่านั้น
เกณฑ์ต่ำสุด	ตั้งค่าอุณหภูมิแบบเตอร์ต่ำสุดที่ยอมรับได้เป็นเซลล์เชิงสหหรือฟาร์นไฮต์ อุณหภูมิที่ต่ำกว่าเกณฑ์นี้จะทำให้สัญญาณเตือนทำงาน
เกณฑ์สูงสุด	ตั้งค่าอุณหภูมิแบบเตอร์สูงสุดที่ยอมรับได้เป็นเซลล์เชิงสหหรือฟาร์นไฮต์ อุณหภูมิที่สูงกว่าเกณฑ์นี้จะทำให้สัญญาณเตือนทำงาน
โหมดบูสต์โนมัติของเครื่องชาร์จ	แสดงโหมดบูสต์อัตโนมัติของเครื่องชาร์จ This function will automatically transfer the charger to boost charge mode after the system has been in battery operation. กำหนดค่าได้โดย Schneider Electric Service เท่านั้น
โหมดการชาร์จเป็นรอบ	แสดงโหมดการชาร์จเป็นรอบ During a cyclic charge, the system cycles between periods of float charging and resting. This function will continuously maintain the battery charge status without stressing the batteries by conducting a permanent float charging. กำหนดค่าได้โดย Schneider Electric Service เท่านั้น
ความถี่ช่วงทดสอบ	ตั้งค่าว่า UPS ควรทดสอบแบบเตอร์บอยเพียงใด
วันทดสอบของสปีดาร์	ตั้งค่าจะทดสอบแบบเตอร์ในวันไหนของสปีดาร์
เวลาเริ่มต้นการทดสอบ (ชช:nn)	ตั้งค่าเวลาของวันที่ควรดำเนินการทดสอบแบบเตอร์
โหมดทดสอบแบบเตอร์แบบกำหนดเอง	ตั้งค่าประเภทการทดสอบแบบเตอร์ที่ควรทำงาน: ตามความจุหรือตามแรงดันไฟฟ้า/เวลา ตามความจุจะทำให้แบบเตอร์คายประจุ และใช้ความจุเพียง 10% จากความจุทั้งหมด ตามแรงดันไฟฟ้า/เวลาจะทำให้แบบเตอร์คายประจุตามเวลาหรือแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด
ขีดจำกัดเวลา (นาที)/ขีดจำกัดแรงดันไฟฟ้า (V)	หากคุณเลือกประเภทการทดสอบแบบเตอร์ตามแรงดันไฟฟ้า/เวลา ให้ตั้งค่าขีดจำกัดเวลาหรือกำหนดขีดจำกัดแรงดันไฟฟ้า

4. ส่านรับโซลชันแบตเตอรี่แบบกำหนดเองเท่านั้น: และการตั้งค่าเฉพาะเพื่อการตั้งค่าดังไปนี้:

หมายเหตุ: การตั้งค่าเหล่านี้สามารถกำหนดได้โดย Schneider Electric Service เท่านั้น

ประเภทแบตเตอรี่	แสดงประเภทแบตเตอรี่ที่กำหนดค่าไว้
เชื่อมต่อจุดกึ่งกลางของแบตเตอรี่	แสดงว่ามีการเชื่อมต่อจุดกึ่งกลางของแบตเตอรี่หรือไม่
ปิดใช้งานการฝ่าติดตามอุณหภูมิ	แสดงว่าปิดใช้งานการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่
อนุญาตการชาร์จแบบบูสต์	แสดงว่าอนุญาตให้บูสต์ชาร์จได้หรือไม่ Boost charging makes it possible to conduct a fast charging in order to quickly restore a discharged battery.
อนุญาตคลายประจุแบบเตอร์ต่ำสุด	แสดงว่าอนุญาตให้คลายประจุแบบเตอร์ได้หรือไม่ พึงกชั้นการคลายประจุถึงจุดต่ำสุดช่วยให้แบตเตอร์คลายประจุในระดับแรงดันไฟฟ้าที่ต่ำกว่าค่าที่แนะนำตามปกติเมื่อแบตเตอร์ทำงานอยู่ โปรดทราบว่าฟังก์ชันนี้อาจทำให้แบตเตอร์เสียหายได้
เปิดใช้งานการตัดการเชื่อมต่อแบตเตอร์อัตโนมัติ	แสดงว่าเปิดใช้งานการตัดการเชื่อมต่อแบตเตอร์ได้หรือไม่ เมื่อปิดเครื่อง UPS และไม่สามารถชาร์จแบตเตอร์ได้ ฟังก์ชันนี้จะทำการหักไฟฟ้าที่เชื่อมต่อแบตเตอร์ทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้แบตเตอร์คลายประจุจนถึงจุดต่ำสุดหลังจากระยะเวลาผ่านไป: <ul style="list-style-type: none"> • ส่องสว่าง • 10 นาที โดยแรงดันไฟฟ้าของเซลล์แบตเตอร์มีระดับต่ำกว่าระดับการปิดระบบแบตเตอร์ต่ำ
ความจุต่อบน (Ah)	กำลังแสดงความจุของแบตเตอร์ต่อบน 1 ก้อนในหน่วยแอม培ร์ชั่วโมงสำหรับแผนแบบเตอร์ที่เชื่อมต่อ กับอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอร์แต่ละตัว
จำนวนสตอร์จแบตเตอร์แบบนาน	แสดงจำนวนสตอร์จแบตเตอร์ที่เชื่อมต่อแบบนานสำหรับแผนแบบเตอร์ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอร์แต่ละตัว
จำนวนแบตเตอร์ต่อสตอร์จ	แสดงจำนวนก้อนแบตเตอร์ต่อสตอร์จแบตเตอร์
จำนวนเซลล์แบตเตอร์ต่อก้อน	แสดงจำนวนเซลล์แบตเตอร์ต่อแบตเตอร์ 1 ก้อน
แรงดันไฟฟ้า DC ต่อเซลล์แบตเตอร์ (โวลต์)	แสดงแรงดันไฟฟ้าไฟลท์ Float charging is the basic charging function available on all types of batteries and automatically initiated by the charger. แสดงแรงดันไฟฟ้าบูสต์ Boost charging makes it possible to conduct a fast charging in order to quickly restore a discharged battery. แสดงแรงดันการปรับสมดุล Equalization charging is used when equalizing skewed open cell batteries. This is the charging method available using the highest possible charging voltage level. When equalization charging is conducted, water is evaporated from the open cell batteries which must be replaced when charging is completed.
ระยะเวลาการชาร์จ (วินาที)	แสดงระยะเวลาการชาร์จเป็นวินาทีสำหรับการชาร์จแบบบูสต์และการชาร์จแบบปรับสมดุล
แรงดันเซลล์แบตเตอร์ที่กำหนด (V)	แสดงแรงดันไฟฟ้าต่อเซลล์แบตเตอร์
แรงดันไฟฟ้าปิดระบบ DC ต่อเซลล์แบตเตอร์ (V)	แสดงแรงดันไฟฟ้าต่อเซลล์แบตเตอร์สำหรับเมื่อต้องปิดระบบแบตเตอร์

อุณหภูมิที่กำหนด	แสดงอุณหภูมิที่กำหนดเป็นเซลเซียสหรือ Fahrern ไฮด์
อัตราการแสการชาร์จ	แสดงอัตราการแสการชาร์จ

การกำหนดค่า荷模ดประสิทธิภาพสูง

1. แตะ การกำหนดค่า > ประสิทธิภาพสูง
2. เลือก 荷模ดประสิทธิภาพสูง: ปิดใช้งาน, 荷模 ECO, eConversion หากระบบปิดใช้งาน荷模ดประสิทธิภาพสูง เนื่องจากการดายประจุแบตเตอรี่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ หมายเหตุ: ติดต่อ Schneider Electric เพื่อเปิดใช้งาน荷模 ECO
3. เลือก ตัวชดเชยสารโนนิก荷模 eConversion หากต้องการใช้งาน เลือกได้เฉพาะ เมื่อเปิดใช้งาน eConversion เท่านั้น
4. เลือก กำหนดเวลาประสิทธิภาพสูง: ใช้งานตามกำหนดเวลา, ใช้งานตลอดเวลา หรือ ไม่ใช้งานเลย
 - a. สำหรับการใช้งานตามกำหนดเวลา ให้แตะที่ กำหนดเวลา และกำหนดและ เปิดใช้งานกำหนดเวลาตามที่ต้องการ

ดูการกำหนดค่าสำหรับลำดับความสำคัญการทำงานโดยใช้ แบบเตอร์เมื่อหน้าสัมผัสอินพุตเปิดใช้งาน

ฟีเจอร์จัดลำดับความสำคัญการทำงานของแบบเตอร์เมื่อเปิดใช้งานหน้าสัมผัส อินพุต ช่วยให้คุณสามารถจัดลำดับความสำคัญของการทำงานของแบบเตอร์เพื่อนำโหลด ของคุณออกจากกริดในบางช่วงเวลา/ในบางสถานการณ์ ซึ่งควบคุมโดยสัญญาณหน้าสัมผัส อินพุต เมื่อเปิดใช้งานฟีเจอร์นี้ UPS จะเปลี่ยนไปใช้การทำงานของแบบเตอร์โดยใช้ สัญญาณหน้าสัมผัสอินพุต UPS จะเปลี่ยนไปใช้การทำงานของแบบเตอร์เฉพาะในกรณีที่ สามารถใช้งานแบบเตอร์ได้ กล่าวคือ หากมีเวลาทำงานเพียงพอจากแบบเตอร์แล้วจะไม่ พนบข้อจำกัดอื่นๆ เมื่อปิดการทำงานของสัญญาณหน้าสัมผัสอินพุต UPS จะกลับสู่荷模การ ทำงานเริ่มต้น กำหนดค่าฟีเจอร์ได้โดยตัวแทน Schneider Electric Service เท่านั้น

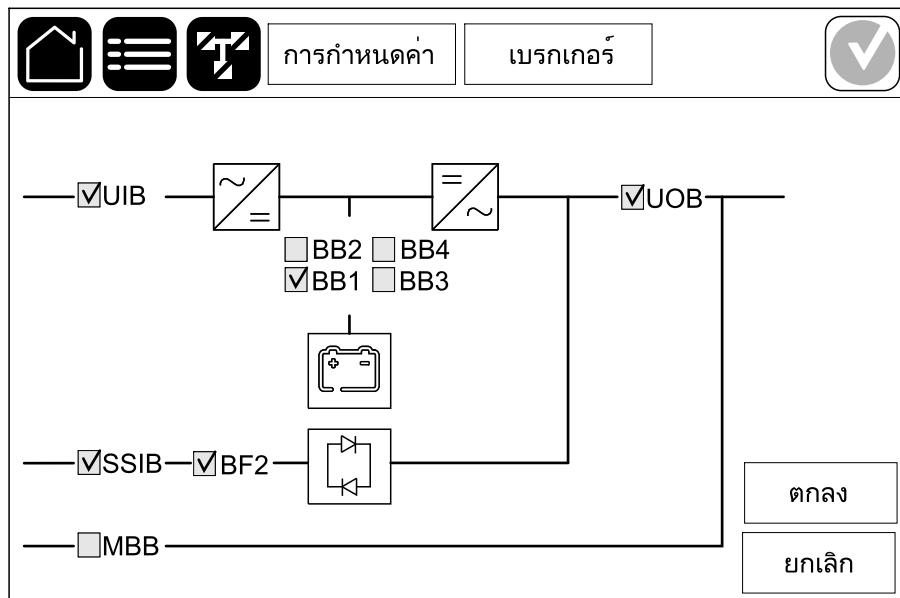
1. แตะการกำหนดค่า > UPS แบบโต้ตอบแบบกริด เพื่อดูว่าจัดลำดับความสำคัญ การทำงานของแบบเตอร์เมื่อเปิดใช้งานหน้าสัมผัสอินพุตเปิด/ปิดการใช้งาน

			การกำหนดค่า	การโต้ตอบของ UPS ต่อกริด	
เลือกให้เป็น荷模แบบเตอร์ทำงานเมื่อหน้าสัมผัสอินพุตทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ปิดใช้งาน					
<input type="button" value="ยกเลิก"/> <input type="button" value="ตกลง"/>					

กำหนดค่าอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ

หมายเหตุ: การกำหนดค่านี้จำเป็นเพื่อให้การทำงานของ UPS ถูกต้อง

1. แตะ การกำหนดค่า > เบรกเกอร์
2. แตะอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อที่แสดงต่างกันในแผนภาพจำลองเพื่อกำหนดค่าอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อที่มีอยู่ในระบบ UPS สีเหลืองที่มี ✓ หมายความว่า มีอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่ออยู่ ซึ่งว่าง หมายความว่า ไม่มีอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ การมีอยู่ของ BF2 สามารถกำหนดค่าได้โดย Schneider Electric Service เท่านั้น



หมายเหตุ: UPS สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ที่ถูกดับเบลต์หรืออุกไก์สูงสุดสี่เครื่อง ในชุดขั้นแบบต่อวิ แผนภาพจำลองจะแสดงอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบต่อวิ BB เพียงหนึ่งตัว แม้ว่าอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบต่อวิจะถูกเชื่อมต่อและกำหนดค่าเพื่อเฝ้าตรวจสอบก็ตาม หากอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบต่อวิที่เฝ้าตรวจสอบ ตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไปอยู่ในตำแหน่งปิด BB ในแผนภาพจำลองจะแสดงเป็นปิด หากอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบต่อวิที่เฝ้าตรวจสอบทุกด้วยในตำแหน่งเปิด BB ในแผนภาพจำลองจะแสดงเป็นเปิด

3. แตะที่ OK เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าหน้าสัมผัสอินพุต

- แตะการกำหนดค่า > หน้าสัมผัสและรีเลย์ และเลือกหน้าสัมผัสอินพุตซึ่งคุณต้องการกำหนดค่า
- เลือกฟังก์ชันจากรายการแบบเลื่อนลงสำหรับหน้าสัมผัสอินพุตที่เลือก:

หน้าสัมผัสอินพุต 1

เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากำลังจ่ายไฟฟ้าให้ UPS

พลังงานชาร์จแบตเตอรี่ระหว่างการโหลดจากชุดกำเนิดไฟฟ้า

<input type="radio"/> 0%	<input type="radio"/> 10%	<input type="radio"/> 25%
<input checked="" type="radio"/> 50%	<input type="radio"/> 75%	<input type="radio"/> 100%

ตกลง ยกเลิก

ไม่มี: ไม่มีการกำหนดการดำเนินการให้กับหน้าสัมผัสอินพุตนี้	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากำลังจ่ายไฟฟ้าให้ UPS: อินพุตที่แสดงถึง UPS กำลังได้รับจ่ายไฟจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า คุณยังต้องเลือกการลดกระแสชาร์จไฟแบตเตอรี่ในขณะที่ UPS กำลังได้รับจ่ายไฟจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วย ตั้งค่า พลังงานชาร์จแบตเตอรี่ระหว่างการโหลดจากชุด กำเนิดไฟฟ้า เป็น 0% (ไม่ชาร์จแบตเตอรี่), 10%, 25%, 50%, 75% หรือ 100% (ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม) พลังงาน ชาร์จแบตเตอรี่ระหว่างการโหลดจากชุดกำเนิดไฟฟ้า สามารถเลือกได้สำหรับฟังก์ชันนี้เท่านั้น
ลัดวงจรลงดิน: อินพุตที่แสดงถึงความผิดปกติของสายดิน	การระบายอากาศในอุณหภูมิห้องไม่ทำงาน: อินพุตที่แสดงถึงความผิดปกติของระบบระบายอากาศสำหรับ แบตเตอรี่ หากเปิดใช้งานอินพุตอยู่ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่จะปิด
กำหนดโดยผู้ใช้ 1: อินพุตสำหรับใช้งานทั่วไป	การตรวจสอบแบตเตอรี่ภายนอกตรวจสอบความผิด ปกติ: อินพุตที่แสดงถึงการตรวจสอบแบตเตอรี่ภายนอก ตรวจสอบความผิดปกติ หากเปิดใช้งานอินพุตอยู่ UPS จะโพสต์การเตือน (ไม่มีการดำเนินการอื่น)
กำหนดโดยผู้ใช้ 2: อินพุตสำหรับใช้งานทั่วไป	โหมดปรับสิทธิภาพสูงปิดใช้งาน: หากอินพุตนี้เปิดใช้งานแล้ว UPS จะได้รับการป้องกันจากการเข้าสู่โหมด ปรับสิทธิภาพสูง (โหมด ECO และโหมด eConversion) หรือจะออกจากโหมดปรับสิทธิภาพสูงที่ใช้งานอยู่
การตรวจสอบการจัดเก็บพลังงานภายนอกพบข้อผิด พลาดเล็กน้อย: อินพุตที่แสดงถึงการตรวจสอบการจัดเก็บ พลังงานภายนอกตรวจสอบความผิดปกติเล็กน้อย	สัญญาณภายนอกปิดเครื่องชาร์จ: หากอินพุตนี้เปิดใช้งานแล้ว เครื่องชาร์จจะปิดสัญญาณจากอุปกรณ์ภายนอก เช่น ในสัญญาณจากการจัดเก็บพลังงานภายนอก
การตรวจสอบการจัดเก็บพลังงานภายนอกพบข้อผิด พลาดสำคัญ: อินพุตที่แสดงถึงการตรวจสอบการจัดเก็บ พลังงานภายนอกตรวจสอบความผิดปกติสำคัญ	อุณหภูมิของหม้อแปลงสูงเกินไป: อินพุตที่บ่งบอกว่าการ เตือนอุณหภูมิสูงสำหรับหม้อแปลง

- แตะ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าเอาต์พุตรีเลย์

1. และ การกำหนดค่า > หน้าสัมผัสและรีเลย์ และเลือกเอาต์พุตรีเลย์ซึ่งคุณต้องการกำหนดค่า
2. ตั้งค่า ความล่าช้า (วินาที)
3. เลือกเปิดใช้งานโหมดตรวจสอบพลังงาน (ค่าเริ่มต้นเป็นปิด)
 เมื่อเปิดใช้งานโหมดตรวจสอบพลังงาน เอาต์พุตรีเลย์จะเปิดใช้งาน และจะปิดใช้งาน เมื่อเหตุการณ์ที่มีอ่อนหมายไปยังเอาต์พุตรีเลย์เกิดขึ้น (ปกติจะเปิดใช้งาน เมื่อปิดใช้งานโหมดตรวจสอบพลังงาน เอาต์พุตรีเลย์จะปิดใช้งาน และจะเปิดใช้งาน เมื่อเหตุการณ์ที่มีอ่อนหมายไปยังเอาต์พุตรีเลย์เกิดขึ้น (ปกติจะปิดใช้งาน)
 โหมดตรวจสอบพลังงานต้องเปิดใช้งานแยกกันไปสำหรับแต่ละเอาต์พุตรีเลย์ ซึ่งจะทำให้ตรวจสอบได้ถ้าหากเอาต์พุตรีเลย์ไม่ทำงาน
 - ถ้าไม่มีการจ่ายไฟไปยังเอาต์พุตรีเลย์ เหตุการณ์ที่มีอ่อนหมายไปยังเอาต์พุตรีเลย์ ทั้งหมดจะระบุเป็นมี
 - หากมีเอาต์พุตรีเลย์ตัวหนึ่งไม่ทำงาน เหตุการณ์ที่มีอ่อนหมายไปยังเอาต์พุตรีเลย์ ตัวหนึ่งจะระบุว่ามี
4. เลือกเหตุการณ์ที่คุณต้องการอ่อนหมายไปยังเอาต์พุตรีเลย์ ในแต่ละหน้า และ OK เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณและแตะที่สัญลักษณ์ลูกศรเพื่อไปยังหน้าถัดไป

			การกำหนดค่า	หน้าสัมผัสและรีเลย์	
รีเลย์เอาต์พุต 1					
ความล่าช้า (วินาที) <input type="text" value="11"/>			<input checked="" type="checkbox"/> โหมดตรวจสอบพลังงาน		
<input checked="" type="checkbox"/> การเตือนทั่วไปของ UPS <input checked="" type="checkbox"/> การเตือนข้อมูลของ UPS <input checked="" type="checkbox"/> การเตือน UPS					
	1/5		<input type="button" value="ตกลง"/>	<input type="button" value="ยกเลิก"/>	

หมายเหตุ: การกำหนดฟังก์ชันหลายฟังก์ชันให้กับเอาท์พุตเริ่มต้นเดียวทั้งหมด

การเตือนที่ไวไปของ UPS: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานหากมีสัญญาณเตือนสำหรับ UPS	UPS ในโหมดการซ้อมบารุง: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานอัปเกรดต่อการเชื่อมต่อไฟฟ้าจากนอก (UOB) ถูกเปิด ซึ่งจะเปลี่ยนโหมด UPS ไปเป็นโหมดการซ้อมบารุง UPS ไม่ได้จ่ายไฟฟ้าให้โหลด
การแจ้งเตือนข้อมูลของเครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อมีสัญญาณแจ้งเตือนข้อมูลสำหรับ UPS	ความผิดพลาดภายนอก: เอาท์พุตถูกเปิดใช้งาน UPS ตรวจสอบความผิดพลาดภายนอก
การเตือน UPS: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อมีสัญญาณแจ้งการเตือนสำหรับ UPS	พัดลมไม่ทำงาน: จะเปิดใช้งานเอาท์พุต หากมีพัดลมอย่างน้อยหนึ่งตัวไม่ทำงาน
การเตือนสถานะวิกฤตของ UPS: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อมีสัญญาณแจ้งสถานะวิกฤตสำหรับ UPS	แรงดันไฟแบบเตอร์ต่ำ: จะเปิดใช้งานเอาท์พุต หากแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอร์ต่ำกว่าเกณฑ์
การแจ้งเตือนที่ไวไปของระบบ: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานหากมีสัญญาณเตือนสำหรับระบบ	แบตเตอร์ทำงานไม่ถูกต้อง: จะเปิดใช้งานเอาท์พุต หากแบตเตอร์ทำงานไม่ถูกต้อง
การแจ้งเตือนข้อมูลของระบบ เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อมีสัญญาณแจ้งเตือนข้อมูลสำหรับระบบ	แบตเตอร์รักษาการเชื่อมต่อ: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานต่อเมื่อแบตเตอร์ไม่เชื่อมต่อหรือกล่องอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ แบตเตอร์เปิดอยู่
การเตือนของระบบ: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อมีสัญญาณแจ้งการเตือนสำหรับระบบ	อินเวอร์เตอร์/oウェอร์โอลด์: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อมีสถานะ/oウェอร์โอลด์ขณะที่ UPS อยู่ในโหมดการทำงานแบบอินเวอร์เตอร์หรือการทำงานแบบนายพาส
การเตือนสถานะวิกฤตของระบบ: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อมีสัญญาณแจ้งสถานะวิกฤตสำหรับระบบ	เอาท์พุต/oウェอร์โนลด์: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อมีสถานะ/oウェอร์โนลด์ขณะที่ UPS อยู่ในโหมดการทำงานแบบอินเวอร์เตอร์หรือการทำงานแบบนายพาส
UPS ในการทำงานปกติ: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อ UPS ทำงานในการทำงานปกติ	อินพุตอยู่นอกความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้: จะเปิดใช้งานเอาท์พุต หากอินพุตอยู่นอกช่วง
UPS ในการทำงานโดยใช้แบตเตอร์: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อ UPS ทำงานในการทำงานโดยใช้แบตเตอร์	นายพาสอยู่นอกความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้: จะเปิดใช้งานเอาท์พุต หากนายพาสอยู่นอกช่วง
UPS ในการทำงานนายพาสแบบสติ๊ก: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อ UPS อยู่ในการทำงานของรับสั่นการนายพาสแบบสติ๊ก หรือการข้อการนายพาสแบบสติ๊ก	EPO ทำงาน: จะเปิดใช้งานเอาท์พุต หากเปิดใช้งานปุ่มปิดเครื่องฉุกเฉินแล้ว
UPS ในการทำงานนายพาสซ้อมบารุง: เอาท์พุตจะเปิดใช้งานเมื่อ UPS อยู่ในโหมดการทำงานการนายพาสการบารุงรักษาภายนอก	

5. แตะที่ OK เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าเครือข่าย

สามารถกำหนดค่าเครือข่ายสำหรับการจัดการเครือข่าย (NMC) ได้ทั้งแบบบูรณาการ และแบบเพิ่มเติม

- แตะ การกำหนดค่า > เครือข่าย และเลือก IPv4 สำหรับ NMC แบบบูรณาการ เพื่อกำหนดค่าการจัดการเครือข่ายแบบบูรณาการ หรือเลือก NMC แบบเพิ่มเติม เพื่อกำหนดค่าการจัดการเครือข่ายแบบเพิ่มเติม (ถ้ามี)

NMC แบบบูรณาการ		NMC แบบเพิ่มเติม	
IPv4		IPv4	
IPv6		IPv6	

- กำหนดค่าการตั้งค่า IPv4 ในหน้าสำหรับ NMC ที่เลือก:

ปิดใช้งาน NMC IPv4 ในตัว <input type="checkbox"/>			
โหมดที่อยู่	<input type="radio"/> กำหนดเอง	<input type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> BOOTP
IP ระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ชั้บเน็ตมาส์ก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
เกตเวย์เริ่มต้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="ตกลง"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>			

- ลบเครื่องหมายถูกเพิ่มปิดใช้งาน NMC IPv4 แบบบูรณาการ/ปิดใช้งาน NMC IPv4 แบบเพิ่มเติม เพื่อกำหนดค่า IPv4 เมื่อเครื่องหมายถูกอยู่ จะไม่สามารถตั้งค่าได้และฟังก์ชันปิดใช้งาน
- ตั้งค่า โหมดที่อยู่ เป็น กำหนดเอง, DHCP หรือ BOOTP สำหรับโหมดที่อยู่แบบกำหนดเอง ให้เพิ่มค่า
- และ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

3. แตะ การกำหนดค่า > เครือข่าย และเลือก IPv6 สำหรับ NMC แบบบูรณาการ เพื่อ กำหนดค่าการจัดการเครือข่ายแบบบูรณาการ หรือเลือก NMC แบบเพิ่มเติม เพื่อ กำหนดค่าการจัดการเครือข่ายแบบเพิ่มเติม (ถ้ามี)

			การกำหนดค่า	เครือข่าย	
NMC แบบบูรณาการ			NMC แบบเพิ่มเติม		
<input type="checkbox"/> IPV4			<input type="checkbox"/> IPV4		
<input type="checkbox"/> IPV6			<input type="checkbox"/> IPV6		

4. กำหนดค่าการตั้งค่า IPv6 ในหน้าสำหรับ NMC ที่เลือก:

			การกำหนดค่า	เครือข่าย	
ปิดใช้งาน NMC IPv6 ในตัว <input type="checkbox"/>			โอนมด DHCPv6		
<input type="radio"/> ที่อยู่และข้อมูลอื่นๆ			<input type="radio"/> สำหรับข้อมูลที่ไม่ใช่ที่อยู่		
<input type="checkbox"/> การกำหนดค่าอัตโนมัติ			<input type="radio"/> IPv6 ไม่ใช้งาน		
<input type="checkbox"/> กำหนดเอง					
IP ระบบ <input type="text"/>					
เกตเวย์เริ่มต้น <input type="text"/>					
<input type="button" value="ที่อยู่ปัจจุบัน"/>			<input type="button" value="ตกลง"/>		
<input type="button" value="ยกเลิก"/>					

- ลบเครื่องหมายถูกเพื่อปิดใช้งาน NMC IPv6 แบบบูรณาการ/ปิดใช้งาน NMC IPv6 แบบเพิ่มเติม เพื่อกำหนดค่า IPv6 เมื่อเครื่องหมายถูกอยู่ จะไม่สามารถตั้งค่าได้และฟังก์ชันปิดใช้งาน
 - ตั้งค่า โอนมด DHCPv6 เป็น ที่อยู่และข้อมูลอื่นๆ, สำหรับข้อมูลที่ไม่ใช่ที่อยู่ หรือ IPv6 ไม่ใช้งาน
 - เลือก การกำหนดค่าอัตโนมัติ หรือ กำหนดเอง สำหรับโอนมดกำหนดเอง ให้เพิ่มค่า
 - แตะ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ
5. ทำซ้ำขั้นตอนเพื่อกำหนดค่า NMC อื่น ๆ ตามต้องการ

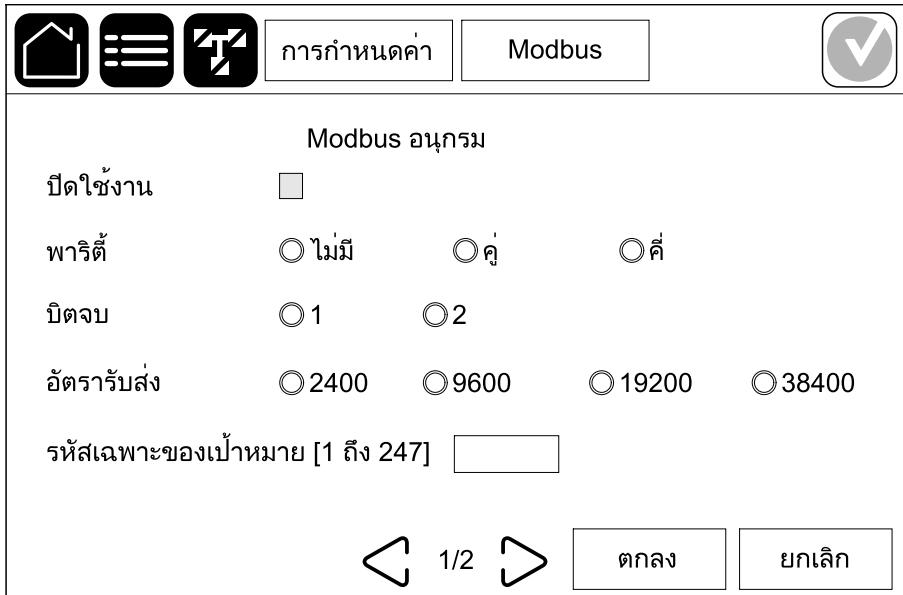
กำหนดค่า Modbus

Modbus สามารถกำหนดค่าสำหรับการจัดการเครือข่าย (NMC) แบบบูรณาการและเพิ่มเติมได้

- แตะ การกำหนดค่า > Modbus และเลือก NMC แบบบูรณาการ เพื่อกำหนดค่าการจัดการเครือข่ายแบบบูรณาการ หรือเลือก NMC แบบเพิ่มเติม เพื่อกำหนดค่าการจัดการเครือข่ายแบบเพิ่มเติม (ถ้ามี)



- กำหนดการตั้งค่าในหน้าแรกสำหรับ NMC ที่เลือก:



a. ลบเครื่องหมายถูกสำหรับ ปิดใช้งาน เพื่อกำหนดค่า Modbus อนุกรม เมื่อเครื่องหมายถูกอยู่ จะไม่สามารถตั้งค่าได้และฟังก์ชันปิดใช้งาน

b. ตั้งค่า พาริตี้ เป็น ไม่มี, ครู หรือ เลขคี่

c. ตั้งค่าบิตจับเป็น 1 หรือ 2

d. ตั้งค่าอัตรารับส่งเป็น 2400, 9600, 19200 หรือ 38400

e. ตั้งค่า ID ที่ไม่ซ้ำของเป้าหมาย เป็นจำนวนระหว่าง 1 และ 247

หมายเหตุ: อุปกรณ์ทุกชิ้นบนบัน្តจะต้องมีการตั้งค่าเหมือนกัน ยกเว้นที่อยู่ของอุปกรณ์ ID ที่ไม่ซ้ำของเป้าหมาย ซึ่งจะต้องไม่ซ้ำกันในแต่ละอุปกรณ์ อุปกรณ์สองเครื่องบนบัน្តไม่สามารถมีที่อยู่ค่าเดียวกันได้

f. แตะ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณและแตะที่สัญลักษณ์ลูกศรเพื่อไปยังหน้าถัดไป

3. กำหนดการตั้งค่าในหน้าที่สอง:

			การกำหนดค่า	Modbus	
TCP Modbus					
ปิดใช้งาน			<input type="checkbox"/>		
พอร์ต 502			<input checked="" type="radio"/>		
พอร์ต [5000 ถึง 32768]			<input checked="" type="radio"/> <input type="text" value=""/>		
		2/2		ตกลง	ยกเลิก

a. ลงเครื่องหมายถูกสำหรับ ปิดใช้งาน เพื่อกำหนดค่า TCP Modbus เมื่อเครื่องหมายถูกอยู่ จะไม่สามารถตั้งค่าได้และฟังก์ชันปิดใช้งาน

b. เลือก พอร์ต 502 หรือ พอร์ต [5000 ถึง 32768]

c. แตะ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

4. ทำข้อขั้นตอนเพื่อกำหนดค่า NMC อีน ๆ ตามต้องการ

ตั้งชื่อ UPS

1. แตะ การกำหนดค่า > ท้าไป > ชื่อ UPS
2. ตั้งชื่อ UPS
3. แตะที่ OK เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

ตั้งค่าวันที่และเวลา

1. แตะ การกำหนดค่า > ท้าไป > วันที่และเวลา
2. ตั้งค่า ปี เดือน วัน ชั่วโมง นาที และ วินาที
3. แตะที่ OK เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าการแสดงผลหน้าจอ

1. แตะการกำหนดค่า > ท้าไป > จอแสดงผล
 - a. ตั้งค่าเสียงสัญญาณเตือน เป็น เปิดใช้งาน หรือ ปิดใช้งาน ส่วนนี้จะเปิด/ปิดเสียงสัญญาณเตือนทั้งหมด
 - b. ตั้งค่าหน่วยอุณหภูมิเป็น เซลเซียส หรือ ฟาเรนไฮต์
 - c. ตั้งค่าเปิดโปรแกรมรักษาหน้าจอหลังจาก เป็น 5 นาที, 15 นาที, 30 นาที หรือ ไม่เลย สกรีนเซฟเฟอร์จะเปิดขึ้นหลังจากเวลาที่กำหนดซึ่งไม่มีกิจกรรมใดๆ เกิดขึ้นบนหน้าจอ
 - d. ตั้งค่าความสว่างจอแสดงผล โดยแตะที่ - หรือ +
 - e. ตั้งค่าเสียงสัมผัสหน้าจอ เป็น เปิดใช้งาน หรือ ปิดใช้งาน ส่วนนี้จะเปิด/ปิดเสียงจอแสดงผลทั้งหมด (ไม่รวมเสียงสัญญาณเตือน)
 - f. ปรับเทียบฟังก์ชันการสัมผัสของจอแสดงผลโดยแตะปุ่มปรับเทียบสองครั้ง

กำหนดค่าแคน LED บนฝาด้านหน้า

1. แตะ การกำหนดค่า > ท้าไป > แคน LED
2. เลือก เปิดใช้งานสถานะ UPS ผ่านแคน LED เมื่อเปิดใช้งานแล้ว แคน LED ที่ฝาด้านหน้าของ UPS จะแสดงสถานะของ UPS ฟีเจอร์นี้ปิดใช้งานไว้เป็นค่าเริ่มต้น
3. แตะ ตกลง เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

ดู แสงไฟของแคน LED ตามโหมดการทำงาน UPS, หน้า 69 เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

กำหนดค่าการแจ้งเตือนตัวกรองผุ่น

เมื่อเปลี่ยนไส้กรองผุ่นแล้ว ให้รีเซ็ตการแจ้งเตือนไส้กรองผุ่น

1. แตะการกำหนดค่า > การแจ้งเตือน

- เลือกเปิดการแจ้งเตือน เพื่อรับการแจ้งเตือนให้เปลี่ยนไส้กรองผุ่น
- เลือกรอบระยะเวลาการแจ้งเตือน: 1 เดือน, 3 เดือน, 6 เดือน หรือ 1 ปี ขึ้นกับสภาพแวดล้อมของห้องที่ติดตั้ง

ภายใต้ส่วนระยะเวลาที่เหลือ (สัปดาห์) คุณสามารถดูอายุการใช้งานที่เหลือของไส้กรองผุ่นที่ใช้งานอยู่

- แตะรีเซ็ต เพื่อรีเซ็ตตัวนับอายุการใช้งานไส้กรองผุ่น

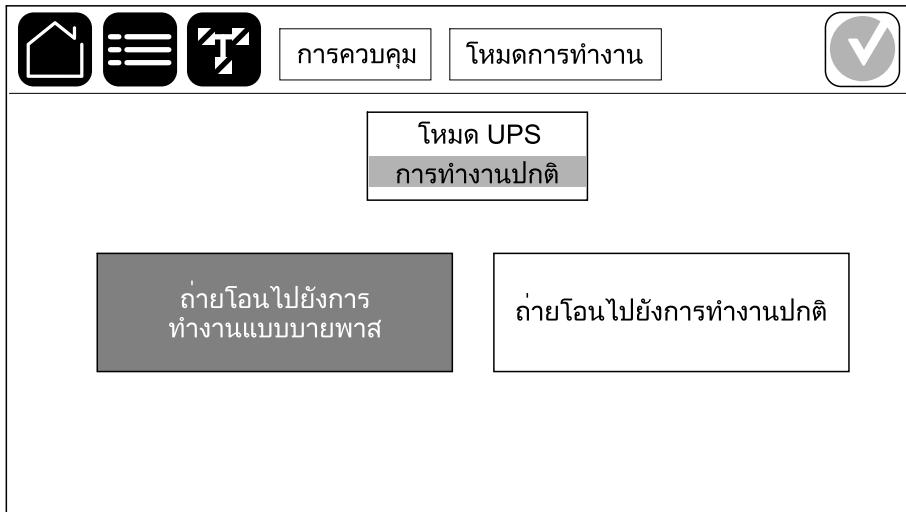
			การกำหนดค่า	การแจ้งเตือน	
ตรวจสอบไส้กรองผุ่น					
เปิดการแจ้งเตือน <input type="checkbox"/>					
ระยะเวลา ก่อนจะทำการเตือนครั้งที่ 1					
<input type="radio"/> 1 เดือน	<input type="radio"/> 3 เดือน	<input type="radio"/> 6 เดือน	<input type="radio"/> 1 ปี		
ระยะเวลาที่เหลือ (สัปดาห์)			xx		
เริ่มต้นตัวนับไส้กรองผุ่นใหม่					
<input type="button" value="รีเซ็ต"/>					
			<input type="button" value="ตกลง"/>		<input type="button" value="ยกเลิก"/>

2. แตะ OK เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

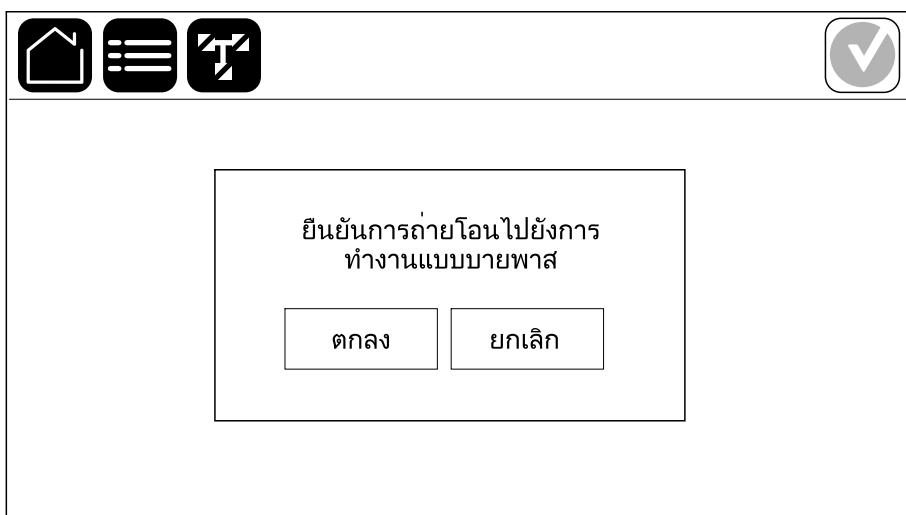
กระบวนการดำเนินงาน

เปลี่ยน UPS จากการทำงานโหมดปกติไปเป็นการทำงานแบบนายพาสสกิต

- เลือกการควบคุม > โหมดการทำงาน > ถ่ายโอนไปยังการทำงานแบบนายพาส



- แตะ ตกลง บนหน้าจอยืนยัน



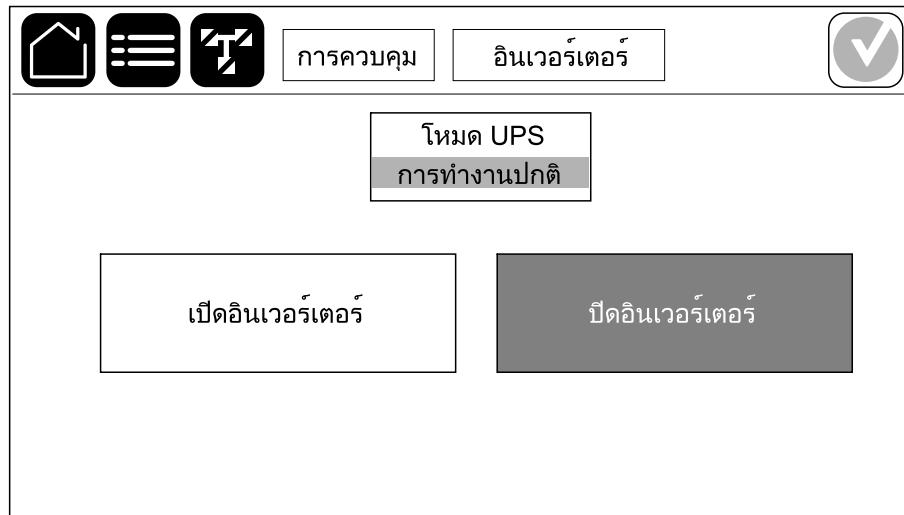
เปลี่ยน UPS จากการทำงานแบบนายพาสสกิตไปเป็นการทำงานในโหมดปกติ

- เลือก ควบคุม > โหมดการทำงาน > ถ่ายโอนไปยังการทำงานปกติ
- แตะ ตกลง บนหน้าจอยืนยัน

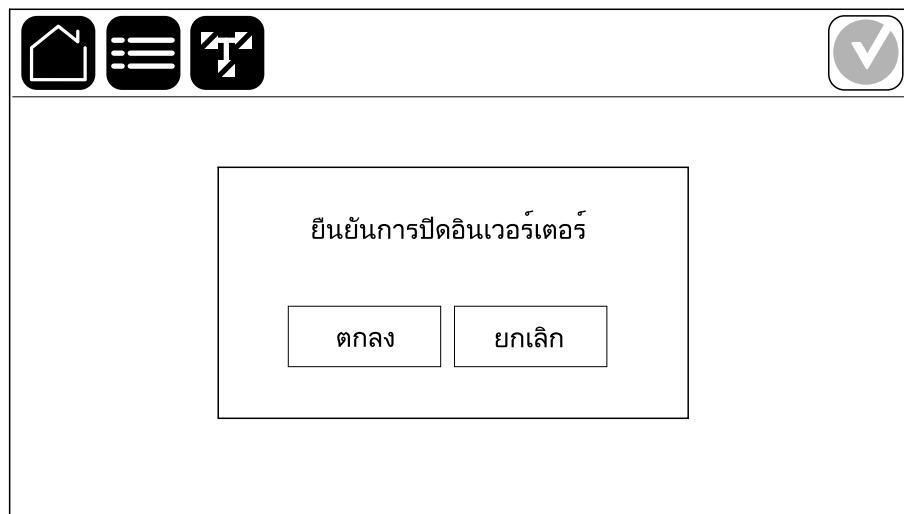
ปิดอินเวอร์เตอร์

สำคัญ: การดำเนินการนี้จะปิดแหล่งจ่ายไฟไปยังโหลด

- เลือกความคุม > อินเวอร์เตอร์ > ปิดอินเวอร์เตอร์



- แตะ ตกลง บนหน้าจอปืนยัน

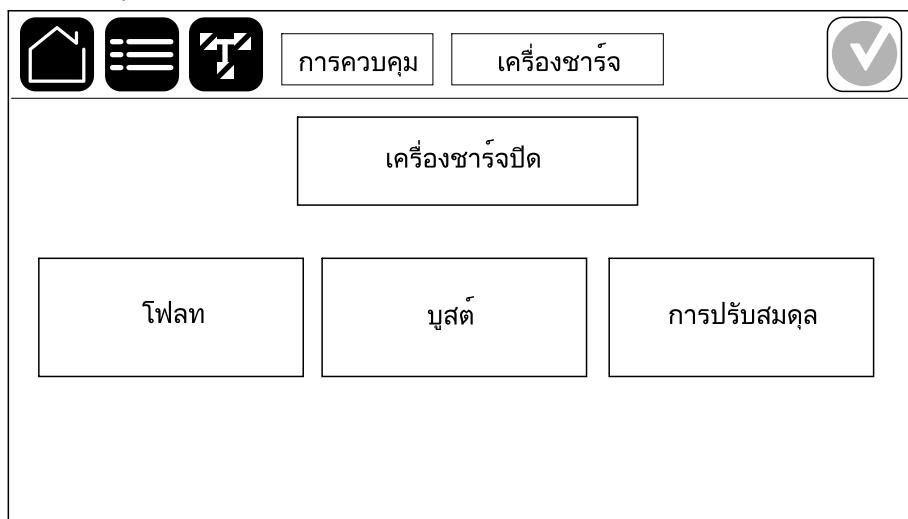


เปิดอินเวอร์เตอร์

- เลือก ควบคุม > อินเวอร์เตอร์ > เปิดอินเวอร์เตอร์
- แตะ ตกลง บนหน้าจอปืนยัน

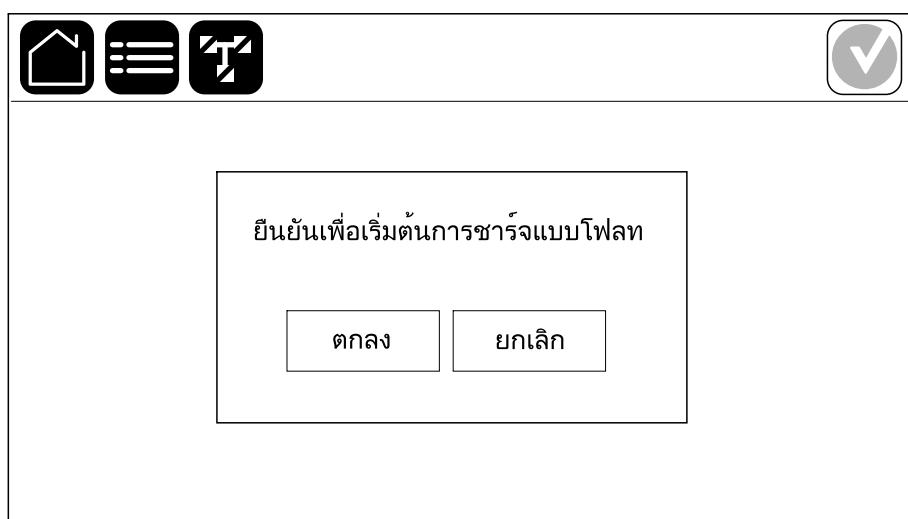
ตั้งค่าโโนมดเครื่องชาร์จ

- แตะ ควบคุม > เครื่องชาร์จ



- แตะ ไฟลท์, บูสต์ หรือการปรับสมดุล

- แตะ ตกลง บนหน้าจอยืนยัน

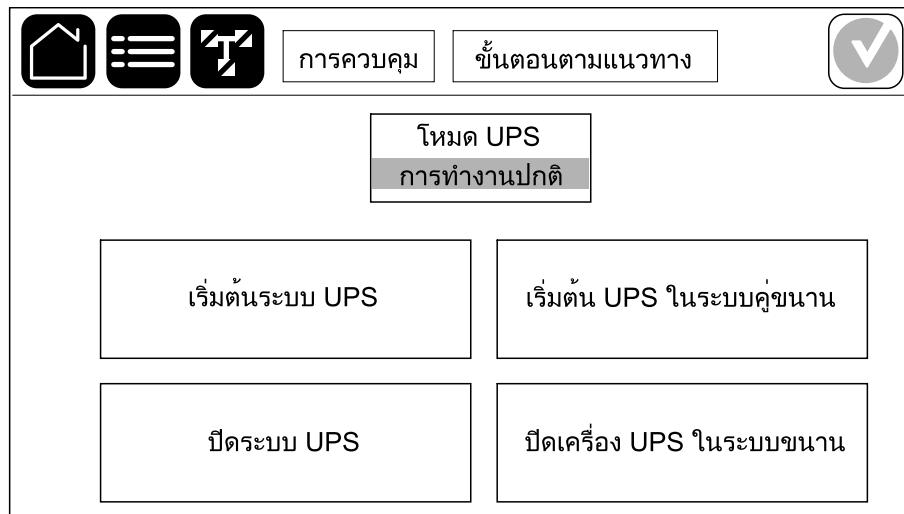


ปิดระบบ UPS เข้าสู่การทำงานนายพาสช่องบารุง

หมายเหตุ: ใช้งานอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเฉพาะเมื่อไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อที่เกี่ยวข้องสว่างขึ้นเท่านั้น

1. ปิดระบบ UPS โดยใช้ ขั้นตอนตามแนวทาง

- สำหรับระบบ UPS เดียว: เลือก ควบคุม > ขั้นตอนตามแนวทาง > ปิดระบบ UPS และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏจนจ่อแสดงผล
- สำหรับระบบ UPS นานา: เลือกควบคุม > ขั้นตอนตามแนวทาง > ปิด UPS ในระบบนานา และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏจนจ่อแสดงผล



ปิดระบบเพื่อดำเนินการบายพาสการนำรุงรักษาสำหรับระบบ UPS เดียวพร้อมติดตั้งชุดปลดล็อกกุญแจโซลินอยด์ (SKRU)

หมายเหตุ: ใช้งานอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเฉพาะเมื่อไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อที่เกี่ยวข้องสว่างขึ้นเท่านั้น

หมายเหตุ: นี้เป็นขั้นตอนทั่วไป ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำเฉพาะที่ให้ไว้กับระบบชุดปลดล็อกกุญแจโซลินอยด์ (SKRU) เช่น

1. เลือกการควบคุม > โหมดการทำงาน > ถ่ายโอนไปยังการทำงานแบบนายพาส
2. กดปุ่ม SKRU ค้างไว้ หมุนและกดกุญแจ A ออกจากอินเทอร์ล็อก SKRU
3. ใส่กุญแจ A ลงในอินเทอร์ล็อกสำหรับอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อช่องนำรุงแบบนายพาส MBB และหมุนกุญแจ
4. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อนายพาสการนำรุงรักษา MBB
5. เปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเอาท์พุตหน่วย UOB
6. หมุนและกดกุญแจ B จากอินเทอร์ล็อกสำหรับอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าขาออก UOB
7. ใส่กุญแจ B ในอินเทอร์ล็อก SKRU และหมุนกุญแจไปยังตำแหน่งล็อก
8. เลือกควบคุม > อินเวอร์เตอร์ > ปิดอินเวอร์เตอร์
9. ปิด SSIB อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อสแตติกสวิตซ์เข้า (ถ้ามี)
10. เปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมตอแบบเดอรี่
11. เปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่ออินพุตหน่วย UIB

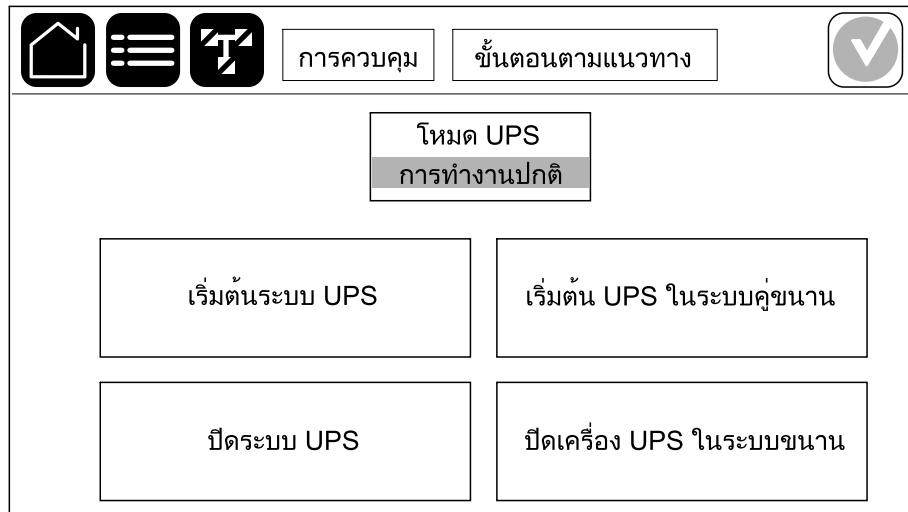
แยก UPS เครื่องเดียวในระบบขนาดใหญ่

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดเครื่อง UPS หนึ่งตัวในระบบขนาดที่กำลังใช้งานอยู่

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบ UPS ที่เหลือสามารถจ่ายโหลดได้เพียงพอ ก่อนเริ่มต้นขั้นตอนนี้

หมายเหตุ: ใช้งานอุปกรณ์ดัดการเชื่อมต่อเฉพาะเมื่อไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ดัดการ เชื่อมต่อที่เกี่ยวข้องสว่างขึ้นเท่านั้น

1. ใน UPS นี้ แตะ ควบคุม > ขั้นตอนตามแนวทาง > ปิด UPS ในระบบขนาด และ ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏบนจอแสดงผล



2. ขั้นตอนการปิดเครื่องทั่วไป:

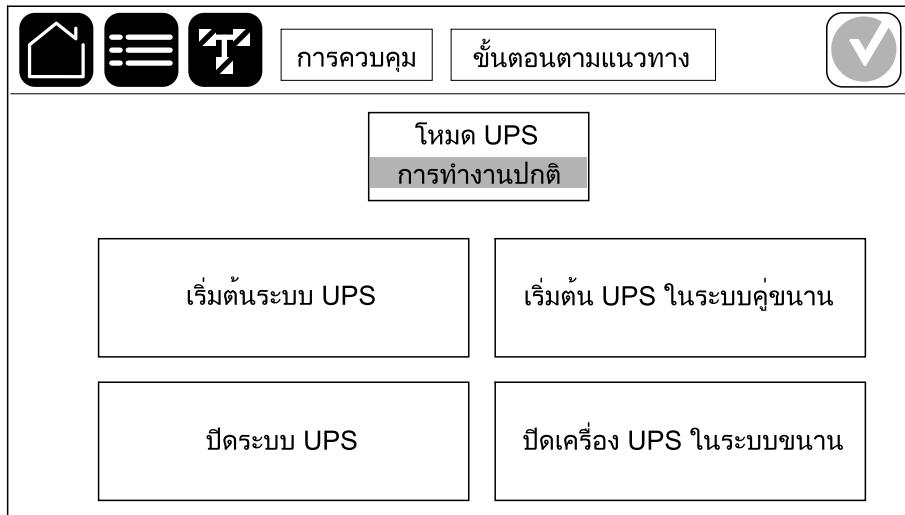
หมายเหตุ: รายการดังต่อไปนี้เป็นขั้นตอนการปิดเครื่องโดยทั่วไป ให้ทำตามขั้น ตอนตามแนวทาง โดยเฉพาะของระบบของคุณเสมอ

- a. บน UPS นี้ เลือก ควบคุม > อินเวอร์เตอร์ > ปิดอินเวอร์เตอร์ หรือกดค้างปุ่มปิด อินเวอร์เตอร์บนส่วนควบคุมระดับระบบไว้ 5 วินาที
- b. เปิดอุปกรณ์ดัดการเชื่อมต่อหน่วยเอาท์พุต UOB สำหรับ UPS นี้
- c. ปิด SSIB อุปกรณ์ดัดการเชื่อมต่อสแตติกสวิตซ์ขาเข้า (ถ้ามี) สำหรับ UPS นี้
- d. เปิดอุปกรณ์ดัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่สำหรับ UPS นี้
- e. เปิดอุปกรณ์ดัดการเชื่อมต่ออินพุตหน่วย UIB สำหรับ UPS นี้

เริ่มระบบ UPS จากการทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส

หมายเหตุ: ใช้งานอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าเมื่อไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อที่เกี่ยวข้องสว่างขึ้นเท่านั้น

1. หากเปิดให้ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่ออินพุตหน่วย UIB จ่อแสดงผลจะเปิดขึ้น ขั้นตอนการรีบูตเครื่องจะใช้เวลาประมาณ 3 นาที
2. เริ่มต้นระบบ UPS โดยใช้ ขั้นตอนตามแนวทาง
 - สำหรับระบบ UPS เดียว: เลือก ควบคุม > ขั้นตอนตามแนวทาง > เริ่มต้นระบบ UPS และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏบนจอแสดงผล
 - สำหรับระบบ UPS นานา: เลือกการควบคุม > ขั้นตอนตามแนวทาง > เริ่มต้น UPS ในระบบคุ่ขนาน และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏบนจอแสดงผล



การสตาร์ทจากการทำงานนายพานิชการนำร่องรักษาสำหรับระบบ UPS เดียวที่มีการติดตั้งชุดปลดล็อกกุญแจโซลินอยด์ (SKRU)

หมายเหตุ: ใช้งานอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อที่เกี่ยวข้องสว่างขึ้นเท่านั้น

หมายเหตุ: นี้เป็นขั้นตอนทั่วไป ให้ปฏิบัติตามค่าแนะนำเฉพาะที่ให้ไว้กับระบบชุดปลดล็อกกุญแจโซลินอยด์ (SKRU) เช่นเดียวกัน

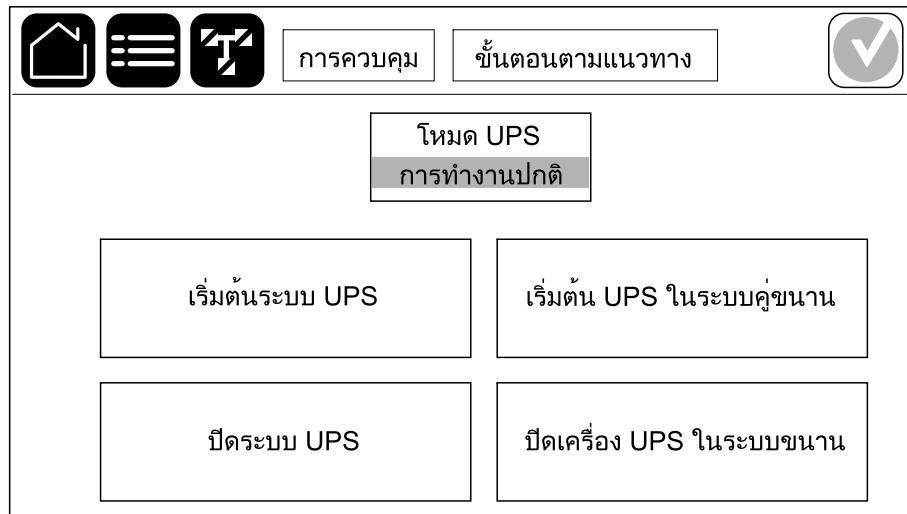
1. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่ออินพุตหน่วย UIB
จะแสดงผลจะเปิดขึ้น ขั้นตอนการรีบูตเครื่องจะใช้เวลาประมาณสามนาที
2. ปิด SSIB อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อสแตติกสวิตซ์เข้า (ถ้ามี)
3. ปิดนายพานิชอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อป้อนกลับ BF2 (ถ้ามี)
4. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่
5. เลือกการควบคุม > โหมดการทำงาน > ถ่ายโอนไปยังการทำงานแบบนายพานิช
6. กดปุ่ม SKRU ค้างไว้ หมุนและกดกุญแจ B ออกจากอินเทอร์ล็อก SKRU
7. ใส่กุญแจ B ในอินเทอร์ล็อกสำหรับอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าจาก UOB และหมุนกุญแจ
8. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเอาท์พุตหน่วย UOB
9. เปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อนายพานิชการนำร่องรักษา MBB
10. หมุนและกดกุญแจ A จากอินเทอร์ล็อก SKRU และหมุนกุญแจไปยังตำแหน่งล็อกนายพานิช MBB
11. ใส่กุญแจ A ในอินเทอร์ล็อก SKRU และหมุนกุญแจไปยังตำแหน่งล็อก
12. เลือก ควบคุม > อินเวอร์เตอร์ > เปิดอินเวอร์เตอร์

เริ่มต้นใช้งานและเพิ่ม UPS เข้าไปในระบบขนาดที่กำลังใช้งานอยู่

ใช้ขั้นตอนนี้เพื่อเริ่มต้นใช้งาน UPS และเพิ่มเข้าในระบบขนาดที่กำลังใช้งานอยู่

หมายเหตุ: ใช้งานอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเฉพาะเมื่อไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อที่เกี่ยวข้องสว่างขึ้นเท่านั้น

1. หากเปิดให้ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่ออินพุตหน่วย UIB
จอแสดงผลจะเปิดขึ้น ขั้นตอนการรีบูตเครื่องจะใช้เวลาประมาณ 3 นาที
2. เลือก ควบคุม > ขั้นตอนตามแนวทาง > เริ่มต้นระบบ UPS ในระบบขนาด และปฎิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏบนจอแสดงผล



3. ขั้นตอนการเริ่มต้นทั่วไป:

หมายเหตุ: รายการดังต่อไปนี้เป็นกระบวนการเปิดเครื่องโดยทั่วไป ให้ทำตามขั้นตอนตามแนวทาง ซึ่งมีการระบุไว้เฉพาะสำหรับระบบของคุณ

- a. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อสแตติกสวิตซ์ขาเข้า SSIB (ถ้ามี) สำหรับ UPS นี้
- b. ปิดบายพาสอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อป้อนกลับ BF2 (ถ้ามี) สำหรับ UPS นี้
- c. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่สำหรับ UPS นี้
- d. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเอาท์พุตหน่วย UOB สำหรับ UPS นี้
- e. บน UPS นี้ เลือก ควบคุม > อินเวอร์เตอร์ > เปิดอินเวอร์เตอร์ หรือกดค้างปุ่ม เปิดอินเวอร์เตอร์บนส่วนควบคุมระดับระบบไว้ 5 วินาที

เข้าถึงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายที่มีการกำหนดค่าไว้

เว็บอินเทอร์เฟสของ การจัดการเครือข่ายสามารถใช้ได้กับ:
ระบบปฏิบัติการ Windows®:

- Microsoft® Internet Explorer® (IE) 10.x หรือสูงกว่า ด้วยการเปิดมุมมองที่เข้ากันได้
- การเปิดตัวเวอร์ชันล่าสุดของ Microsoft® Edge®

ระบบปฏิบัติการทั้งหมด:

- การเปิดตัวเวอร์ชันล่าสุดของ Mozilla® Firefox® หรือ Google® Chrome®

กระบวนการด้านล่างจะอธิบายถึงวิธีการเข้าถึงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายจาก อินเทอร์เฟสเว็บ หากเปิดใช้งานแล้ว จะยังสามารถใช้อินเทอร์เฟสตั้งต่อไปนี้:

- SSH
- SNMP
- FTP
- SFTP

หมายเหตุ: กรุณาไปที่ www.schneider-electric.com เพื่อดู Security Deployment Guidelines and Security Handbook สำหรับผลิตภัณฑ์

การจัดการเครือข่ายรองรับการเชื่อมต่อ NTP สำหรับการซิงโครไนซ์เวลา ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีเพียงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายเดียวในทั้งระบบ UPS (เดียวหรือข้างใน) ที่ได้รับการตั้งค่าเวลาในการซิงโครไนซ์

คุณสามารถใช้โปรโตคอลดังต่อไปนี้เมื่อคุณใช้อินเทอร์เฟสเว็บ:

- โปรโตคอล HTTP (ปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น) ซึ่งจะช่วยให้สามารถรับรองความถูกต้อง โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัส PIN โดยไม่ต้องมีการเข้ารหัส
- โปรโตคอล HTTPS (ปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น) จะเพิ่มระดับความปลอดภัยผ่าน Secure Socket Layer (SSL) มีการเข้ารหัสชื่อผู้ใช้ รหัส PIN และข้อมูลที่จะถ่ายโอน รวมถึงยังมีการรับรองความถูกต้องสำหรับการจัดการเครือข่ายโดยใช้การรับรองแบบตัวต่อตัว

ดูที่ เปิดใช้งานโปรโตคอล HTTP / HTTPS, หน้า 49

ตามค่าเริ่มต้น โปรโตคอล SNMP ถูกปิดใช้งานในการจัดการเครือข่ายเพื่อเลื่ยงความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ โปรโตคอล SNMP ต้องเปิดใช้งานเพื่อใช้ฟังก์ชันตรวจสอบของการจัดการเครือข่าย หรือเพื่อเชื่อมต่อกับ EcoStruxure IT Gateway หรือ StruxureWare Data Center Expert คุณสามารถเปิดใช้งานและใช้ โปรโตคอล SNMP เหล่านี้:

- SNMPv1 ที่ให้การรักษาความปลอดภัยน้อยที่สุด หากใช้โปรโตคอลนี้ Schneider Electric จะแนะนำการปรับแต่งพารามิเตอร์ควบคุมการเข้าถึงเพื่อเพิ่มการรักษาความปลอดภัย
- SNMPv3 ที่ให้การรักษาความปลอดภัยพิเศษผ่านการเข้ารหัสและการรับรองความถูกต้อง Schneider Electric แนะนำให้ใช้โปรโตคอลนี้เพื่อการรักษาความปลอดภัยที่ดีขึ้น และการปรับแต่งพารามิเตอร์ควบคุมการเข้าถึง

ดูที่ เปิดใช้งานโปรโตคอล SNMP, หน้า 50

เปิดใช้งานโปรโตคอล HTTP / HTTPS

1. เข้าถึงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายโดยใช้ IP address ของเครือข่ายเอง (หรือชื่อ DNS หากมีการกำหนดค่าชื่อ DNS ไว้)
2. ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเริ่มต้นคือ apc คุณจะได้รับแจ้งให้เปลี่ยนรหัสผ่านนี้ในการล็อกอินครั้งแรก
3. เพื่อเปิดหรือปิดใช้งานโปรโตคอล HTTP หรือ HTTPS ให้ไปที่ Configuration (การกำหนดค่า), > Network (เครือข่าย), > Web (เว็บ), > Access (การเข้าถึง) เลือก โปรโตคอล ตั้งค่าพารามิเตอร์ และคลิกที่ Apply (ปรับใช้)

เปิดใช้งานโปรโตคอล SNMP

1. เข้าสิ่งอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายโดยใช้ IP address ของเครือข่ายเอง (หรือชื่อ DNS หากมีการกำหนดค่าชื่อ DNS ไว้)
2. ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเริ่มต้นคือ apc คุณจะได้รับแจ้งให้เปลี่ยนรหัสผ่านนี้ในการล็อกอินครั้งแรก
3. วิธีเปิดใช้งานโปรโตคอล SNMPv1:
 - a. ไปที่การกำหนดค่า > เครือข่าย > SNMPv1 > การเข้าถึง เลือก เปิดใช้งาน และคลิกที่นำไปใช้
 - b. ไปที่การกำหนดค่า > เครือข่าย > SNMPv1 > เข้าถึงการควบคุม และตั้งค่า พารามิเตอร์
4. วิธีเปิดใช้งานโปรโตคอล SNMPv3:
 - a. ไปที่การกำหนดค่า > เครือข่าย > SNMPv3 > การเข้าถึง เลือกเปิดใช้งาน และคลิกที่นำไปใช้
 - b. ไปที่การกำหนดค่า > เครือข่าย > SNMPv3 > เข้าถึงการควบคุม และตั้งค่า พารามิเตอร์
 - c. ไปที่การกำหนดค่า > เครือข่าย > SNMPv3 > โปรไฟล์ผู้ใช้ และตั้งค่า พารามิเตอร์

หมายเหตุ: การตั้งค่า SNMPv1 หรือ SNMPv3 ต้องตรงกับการตั้งค่าของคุณใน EcoStruxure IT Gateway หรือ StruxureWare Data Center Expert สำหรับการตั้งค่าการจัดการเครือข่าย 4 เพื่อสื่อสารกับ EcoStruxure IT Gateway หรือ StruxureWare Data Center Expert ได้อย่างถูกต้อง

ดูรายการบันทึก

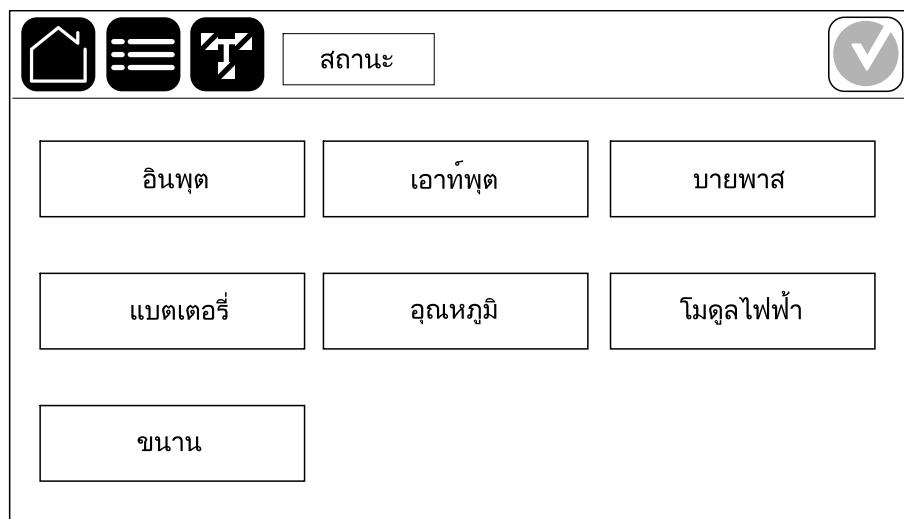
1. แตะบันทึก บันทึกแสดงเหตุการณ์ล่าสุด 100 เหตุการณ์ โดยที่เหตุการณ์ล่าสุดจะอยู่ที่ด้านบนสุดของรายการ
 - a. แตะปุ่มลูกศรเพื่อไปยังหน้าก้าดไปหรือก่อนหน้า
 - b. แตะปุ่มลูกศรเพื่อไปที่หน้าแรกหรือหน้าสุดท้าย
 - c. แตะที่ปุ่มถังขยะเพื่อล้างเหตุการณ์ทั้งหมดที่จัดเก็บไว้ในบันทึก

			รายการบันทึก	
			2018/01/24 14:25:06 สำคัญมาก	
			2018/01/24 14:25:06 คำเตือน	
			2018/01/24 14:25:06 ข้อมูล	
			2018/01/24 14:25:06 คำเตือน	
			2018/01/24 14:25:06 ข้อมูล	
			2018/01/24 14:25:06 ตกลง	

1/4

ดูข้อมูลสถานะของระบบ

1. แตะ สถานะ



อินพุต

แรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส (เฟสตึงเฟส)	แรงดันไฟฟ้าอินพุตสำหรับเฟสตึงเฟสปัจจุบัน
กระแสไฟฟ้า	กระแสไฟอินพุตปัจจุบันจากแหล่งจ่ายไฟยูทิลิตี้ AC สำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอม培ร์ (A)
ความถี่	ความถี่อินพุตปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรตซ์ (Hz)
แรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส-นิวทรัล (เฟสตึงนิวทรัล) ⁹	แรงดันไฟอินพุตสำหรับเฟสตึงนิวทรัลปัจจุบันในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
กำลังไฟฟาร่วม	อินพุตกำลังไฟฟ้าจริงรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็น kW
กำลังไฟฟ้า	อินพุตกำลังไฟฟ้าจริง (หรือกำลังที่ใช้จริง) ปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็น กิโลวัตต์ (kW) กำลังไฟฟ้าจริงเป็นสัดส่วนของกระแสกำลังซึ่งมีการเฉลี่ยจาก รอบคลื่นกำลังไฟ AC โดยเป็นผลการถ่ายโอนพลังงานรวมในทิศทางเดียว
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	ค่ากระแสไฟฟ้าอินพุตสูงสุดเป็นแอมเบรร์ (A)
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	เป็นอัตราส่วนของกำลังไฟฟ้าจริงต่อกำลังไฟฟ้าปรากฎ
กระแสไฟ RMS สูงสุด	กระแสไฟ RMS สูงสุดปัจจุบัน
พลังงาน	พลังงานที่ใช้ไปรวมนับตั้งแต่การติดตั้ง

b. แตะ เอาท์พุต เพื่อดูสถานะ

เอาท์พุต

แรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส (เฟสตึงเฟส)	แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตเฟสตึงเฟสสำหรับตัวแปลงสัญญาณในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
กระแสไฟฟ้า	กระแสไฟเอาต์พุตปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมเบรร์ (A)
ความถี่	ความถี่เอาต์พุตปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรตซ์ (Hz)
แรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส-นิวทรัล (เฟสตึงนิวทรัล) ⁹	แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตเฟส-นิวทรัลสำหรับตัวแปลงสัญญาณในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
โนลด	ความจุของ UPS ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันสำหรับทุกเฟสเป็นเบอร์เซนต์ จะมีการแสดง เปอร์เซนต์ของโนลดสูงสุดสำหรับเฟส

9. ใช้ได้เฉพาะระบบที่มีการเชื่อมต่อนิวทรัลเท่านั้น

เอาท์พุต (อย่างต่อเนื่อง)

กระแสไฟฟ้านิวทรัล ¹⁰	กระแสไฟกลางเอาต์พุตปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมเบอร์ (A)
กำลังไฟฟารม	เอาท์พุตกำลังไฟฟารมที่มีผลปัจจุบัน (สำหรับห้องสามไฟ) ในหน่วยกิโลวัตต์ (kW)
กำลังไฟฟ้า	เอาท์พุตกำลังที่ใช้งาน (หรือกำลังที่ใช้จริง) ปัจจุบันสำหรับแต่ละไฟในหน่วย เป็นกิโลวัตต์ (kW) กำลังไฟฟ้าจริงเป็นสัดส่วนของกระแสกำลังซึ่งมีการเฉลี่ยจาก รอบคลื่นกำลังไฟ AC โดยเป็นผลการถ่ายโอนพลังงานรวมในทิศทางเดียว
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	ค่ากระแสไฟฟ้าเอาท์พุตสูงสุดเป็นแอมเบอร์ (A)
เพาเวอร์แฟคเตอร์	เอาต์พุตเพาเวอร์แฟคเตอร์ปัจจุบันสำหรับแต่ละไฟ เพาเวอร์แฟคเตอร์ เป็น อัตราส่วนของกำลังที่ใช้งานต่อกำลังที่ปรากฏ
กระแสไฟ RMS สูงสุด	กระแสไฟ RMS สูงสุดปัจจุบัน
พลังงาน	พลังงานที่จ่ายรวมนับตั้งแต่การติดตั้ง
ตัวประกอบยอดคลื่น	ตัวประกอบยอดคลื่นของเอาท์พุตสำหรับแต่ละไฟ ตัวประกอบยอดคลื่นของ เอาท์พุตเป็นอัตราส่วนของค่าสูงสุดสำหรับกระแสเอาท์พุตต่อค่า RMS (root mean square)

c. แตะ นายพาส เพื่อดูสถานะ

นายพาส

แรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส (เฟสติง เฟส)	แรงดันไฟนำายพาสสำหรับ phase-to-phase ปัจจุบันในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
กระแสไฟฟ้า	กระแสนำายพาสปัจจุบันสำหรับแต่ละไฟในหน่วยเป็นแอมเบอร์ (A)
ความถี่	ความถี่นำายพาสปัจจุบันในหน่วยเป็น赫تز (Hz)
แรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส-นิวทรัล (เฟสติงนิวทรัล) ¹¹	แรงดันไฟนำายพาสสำหรับเฟสติงนิวทรัลปัจจุบันในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
กำลังไฟฟารม	กำลังไฟฟ้านำายพาสที่ใช้งานรวมปัจจุบัน (สำหรับห้องสามไฟ) ในหน่วยเป็นกิโล วัตต์ (kW)
กำลังไฟฟ้า	กำลังไฟฟ้านำายพาสที่ใช้งานปัจจุบันสำหรับแต่ละไฟในหน่วยเป็นกิโลวัตต์ (kW) กำลังที่ใช้งานเป็นเวลาเฉลี่ยระหว่างโวลท์คงที่และกระแสไฟ
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	ค่ากระแสไฟฟ้านำายพาสสูงสุดเป็นแอมเบอร์ (A)
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	เพาเวอร์แฟคเตอร์การนำายพาสปัจจุบันสำหรับแต่ละไฟ เพาเวอร์แฟคเตอร์ เป็น อัตราส่วนของกำลังที่ใช้งานต่อกำลังที่ปรากฏ
กระแสไฟ RMS สูงสุด	กระแสไฟ RMS สูงสุดปัจจุบัน

d. แตะ แบตเตอรี่ เพื่อดูสถานะ

แบตเตอรี่

การวัด	กำลังไฟฟ้า DC ปัจจุบันที่ส่งออกจากแบตเตอรี่ในหน่วยกิโลวัตต์ (kW)
	แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ปัจจุบัน (VDC)
	กระแสไฟแบตเตอรี่ปัจจุบันในหน่วยแอมเบอร์ (A) กระแสไฟจะแสดงว่า กำลัง ชาร์จแบตเตอรี่อยู่ กระแสไฟลงหมายถึง แบตเตอรี่กำลังปล่อยประจุไฟออก
	อุณหภูมิแบตเตอรี่ในหน่วยเซลล์เชียลหรือไฟเรนไซต์จากเซ็นเซอร์อุณหภูมิที่ เชื่อมต่อ
แบตเตอรี่	ระยะเวลา ก่อนที่แบตเตอรี่จะแตะระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำถึงปิดเครื่อง และแสดง ระดับประจุของแบตเตอรี่ถึกด้วย เป็นเบอร์เซ็นต์ของแบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มด้วย

10. ใช้ได้เฉพาะกับระบบที่มีการเชื่อมต่อนิวทรัลเท่านั้น
11. ใช้ได้เฉพาะระบบที่มีการเชื่อมต่อนิวทรัลเท่านั้น

แบบเตอร์ (อย่างต่อเนื่อง)

	การชาร์จแบบเตอร์ปั๊จจุบัน (Ah)
การกำหนดค่า	แสดงประเภทแบบเตอร์
สถานะ	สภาพทั่วไปของที่ชาร์จ
โหมด	โหมดการทำงานของเครื่องชาร์จ (ปิด, โฟลท, บูสต์, การปรับสมดุล, เป็นวงจร, การทดสอบ)
ความจุการชาร์จ	ความจุการชาร์จสูงสุดเป็นร้อยละของพิกัดไฟฟ้าที่ระบุไว้ของ UPS

e. แตะ อุณหภูมิ เพื่อดูสถานะ

อุณหภูมิ

UPS	อุณหภูมิบรรยายกาศโดยรอบ	อุณหภูมิบรรยายกาศในหน่วยเซลเซียส หรือ Fahrnein ไฮต์
	อุณหภูมิแบบเตอร์	อุณหภูมิแบบเตอร์ในหน่วยเซลเซียส หรือ Fahrnein ไฮต์จากเซ็นเซอร์อุณหภูมิแบบเตอร์ที่เชื่อมต่อ
	ความชื้น	ความชื้นสัมพัทธ์ของโมดูลพลังงานที่ติดตั้งตามเซ็นเซอร์ภายใน UPS
	อุณหภูมิ	อุณหภูมิบรรยายกาศโดยรอบในหน่วยเซลเซียส หรือ Fahrnein ไฮต์จากเซ็นเซอร์อุณหภูมิเสริมที่เชื่อมต่อ (AP9335T และ AP9335TH)
	ความชื้น	ความชื้นเป็นเปอร์เซ็นต์จากเซ็นเซอร์ความชื้นเสริมที่เชื่อมต่อ (AP9335TH)

f. แตะ พาวเวอร์โมดูล เพื่อดูสถานะ มุมมองจะแสดงสถานะและสัญลักษณ์สถานะของพาวเวอร์โมดูลแต่ละชุด

พาวเวอร์โมดูล

พาวเวอร์โมดูลปั๊จจุบัน	สัญลักษณ์สถานะพาวเวอร์โมดูล (สีเทาในภาพ)	
เส้นสีดำ: มีพาวเวอร์โมดูล PMx		สีเขียว: ไม่มีการแจ้งเตือนสำหรับพาวเวอร์โมดูล
เส้นสีเทา: ไม่มีพาวเวอร์โมดูล PMx		สีน้ำเงิน: มีการแสดงข้อความเตือนเกี่ยวกับข้อมูลสำหรับพาวเวอร์โมดูล แต่สัญลักษณ์สถานะการเตือนที่มุ่งความสนใจของหน้าจอเพื่อเปิดรายการบันทึกการเตือนที่ใช้งานอยู่
		สีเหลือง: มีการแสดงคำเตือนเกี่ยวกับข้อมูลสำหรับพาวเวอร์โมดูล แต่สัญลักษณ์สถานะการเตือนที่มุ่งความสนใจของหน้าจอเพื่อเปิดรายการบันทึกการเตือนที่ใช้งานอยู่
		สีแดง: มีการแจ้งเตือนระดับร้ายแรง สำหรับพาวเวอร์โมดูล และสัญลักษณ์สถานะการเตือนที่มุ่งความสนใจของหน้าจอเพื่อเปิดรายการบันทึกการเตือนที่ใช้งานอยู่

g. แตะ ขานาน เพื่อดูสถานะ

ขนาน

กระแสไฟอินพุต	กระแสไฟอินพุตปั๊จจุบันจากแหล่งจ่ายไฟอินพุตแต่ละเฟสในหน่วยแอมเปอร์ (A)
กระแสนำพาส	กระแสไฟนำพาสปั๊จจุบันจากแหล่งนำพาสต่อเฟสในหน่วยแอมเปอร์ (A)
กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตรวม	กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตรวมของระบบ UPS แบบขนาดที่แสดงเปอร์เซ็นต์โคลด์ไฟฟ้ารวมและกำลังไฟฟ้าเอาต์พุตรวมในหน่วย kW และ kVA สำหรับระบบขนาด
กระแสเอาต์พุต	กระแสไฟเอาต์พุตปั๊จจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมเปอร์ (A)
จำนวน UPS ที่ทำงานช้า	จำนวน UPS ที่ทำงานช้าในปัจจุบัน
การตั้งค่าการทำงานช้า	การตั้งค่าการทำงานช้าที่กำหนดค่าไว้

การทดสอบ

ระบบ UPS สามารถทำการทดสอบตั้งต่อไปนี้ เพื่อให้แน่ใจถึงประสิทธิภาพของระบบ:

- กริ่ง
- สถานะไฟ LED
- ไฟของเบรคเกอร์
- แคน LED
- แบตเตอรี่
- การปรับเทียบเวลาทำงาน

ดู เริ่มการปรับเทียบเวลาการสำรองไฟของแบตเตอรี่, หน้า 56 และ เริ่มการทดสอบ แบตเตอรี่, หน้า 57 สำหรับรายละเอียดและข้อกำหนดสำหรับการทดสอบเหล่านี้

1. แตะ การซ้อมบำรุง จากนั้นแตะปุ่มฟังก์ชันเพื่อเริ่มการทดสอบฟังก์ชัน



เริ่มการปรับเทียบเวลาการสำรองไฟของแบตเตอรี่

คุณสมบัตินี้ใช้สำหรับการปรับเทียบใหม่ของค่าระยะเวลาใน้งานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่โดยประมาณ ในกระบวนการนี้ UPS จะเปลี่ยนไปสู่โหมดทำงานด้วยแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ถูกปล่อยประจุสู่ระบบด้วยกระแส DC ต่อ ความจุของแบตเตอรี่สามารถคำนวณได้และประมาณค่าเวลาดำเนินการที่ปรับเทียบแล้วได้โดยอิงตามเวลาที่หมดไปและข้อมูลเกี่ยวกับโหลด

Schneider Electric ขอแนะนำให้ทำการทดสอบปรับเทียบระยะเวลาใน้งาน เมื่อเริ่มต้นใช้งาน เมื่อมีการเปลี่ยนแบตเตอรี่ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโซลูชันแบตเตอรี่

ประกาศ

ความเสี่ยงต่ออุปกรณ์ชำรุด

- ในระหว่างการทดสอบปรับเทียบระยะเวลาใน้งาน แบตเตอรี่จะลดลงสูงสุดถึง 50% มาก และไม่สามารถรับโหลดไฟฟ้าได้ในกรณีที่กำลังไฟฟ้าอินพุตขาดข้อง
- แบตเตอรี่จะถูกดึงไฟฟ้าไปถึงระดับค่าเดือน DC ต่อ และส่งผลกระทบต่อการทำงาน แบตเตอรี่สิ้นหังจากการปรับเทียบจนกว่าจะชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม
- การทดสอบแบตเตอรี่หรือการปรับเทียบอาจส่งผลกระทบต่ออายุการใช้งานของแบตเตอรี่

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้อุปกรณ์เสียหายได้

เงื่อนไขก่อนทำ:

- ไม่มีการแจ้งเตือนที่สำคัญ
- จะต้องมีการชาร์จแบตเตอรี่เกินกว่า 100%

- เปอร์เซนต์ของโหลดจะต้องมีอย่างต่ำ 10% และจะต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากกว่า 20% ในระหว่างทดสอบ ด้วยว่า: หากร้อยละของการโหลดเป็น 30% เมื่อเริ่มทดสอบ การทดสอบจะยกเลิกถ้าหากร้อยละของการโหลดลดลงต่ำกว่า 24% หรือเพิ่มขึ้นสูงกว่า 36% ในระหว่างการทดสอบ
- จะต้องมีแหล่งจ่ายไฟแบบนายพาสให้ใช้งาน
- โหมดการทำงานจะต้องเป็นโหมดทำงานปกติ ECOconversion หรือ ECO
- โหมดการทำงานของระบบจะต้องเป็นโหมดอินเวอร์เตอร์ ECOconversion หรือ ECO
 1. แตะปุ่มนูบันหน้าจอหลัก
 2. เลือกการซ่อมบำรุง > การปรับเทียบเวลาทำงาน > เริ่มต้นการปรับเทียบ
 3. แตะตกลงบนหน้าจอปืนยัน

หยุดการปรับเทียบแบบเตอร์ในเวลาทำงาน

1. แตะปุ่มนูบันหน้าจอหลัก
2. เลือก การซ่อมบำรุง > การปรับเทียบเวลาทำงาน > หยุดการปรับเทียบ
3. แตะ ตกลง บนหน้าจอปืนยัน

เริ่มการทดสอบแบบเตอร์

สิ่งที่ต้องทำก่อน:

- อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบบเตอร์ถูกปิด
 - “ไม่มีการแจ้งเตือนที่สำคัญ”
 - จะต้องมีแหล่งจ่ายไฟแบบนายพาสให้ใช้งาน
 - ต้องมีการดำเนินการนายพาสแบบสแตดติก
 - จะมีการชาร์จแบบเตอร์เกินกว่า 50%
 - ระยะเวลาใช้งานจะต้องมีมากกว่า 4 นาที
 - โหมดการทำงานจะต้องเป็นโหมดทำงานปกติ ECOconversion หรือ ECO
 - โหมดการทำงานของระบบจะต้องเป็นโหมดอินเวอร์เตอร์ ECOconversion หรือ ECO
- คุณสมบัตินี้จะทำการทดสอบแบบเตอร์หลายรายการ เช่น ตรวจสอบไฟสีขาว และตรวจหาเบ็ดเตล็ดไฟฟ้า การทดสอบแบบเตอร์มีอยู่ 2 ประเภท (ตามความจุหรือแรงดันไฟฟ้า/เวลา) ซึ่งตั้งค่าได้ในระหว่างการกำหนดค่าแบบเตอร์ ดรายลั่นและอีดใน กำหนดค่าโซลูชันแบบเตอร์ หน้า 27 การทดสอบแบบเตอร์ตามความจุสามารถกำหนดเวลาให้ทำงานโดยอัตโนมัติเป็นรอบเวลาต่างๆ ได้ (ตั้งแต่รายสัปดาห์และไปจนถึงหนึ่งปีต่อครั้ง)

1. เลือก การซ่อมบำรุง > แบบเตอร์ > เริ่มต้นทดสอบ
2. แตะ ตกลง บนหน้าจอปืนยัน

หยุดการทดสอบแบบเตอร์

1. แตะปุ่มนูบันหน้าจอหลัก
2. เลือก การซ่อมบำรุง > แบบเตอร์ > หยุดทดสอบ
3. แตะ ตกลง บนหน้าจอปืนยัน

การซ่อมบำรุง

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่แนะนำ

สำหรับขั้นตอนทั้งหมดที่ประดิษฐ์หน้าต้านนอกสุดของเครื่องปฏิบัติอยู่ Schneider Electric ขอแนะนำให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย:

- เสื้อผ้าฝ่ายที่ไม่ติดไฟ
- อุปกรณ์ป้องกันดวงตา (เช่น แว่นตา)
- รองเท้านิรภัย
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลใดๆ ที่จำเป็นหรือแนะนำโดยกฎระเบียบในท้องถิ่นหรือระดับชาติ

▲ ข้อควรระวัง

ความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บส่วนบุคคล

ทำการประเมินความเสี่ยงก่อนใช้งานหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์นี้เสมอ ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้บาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหายได้

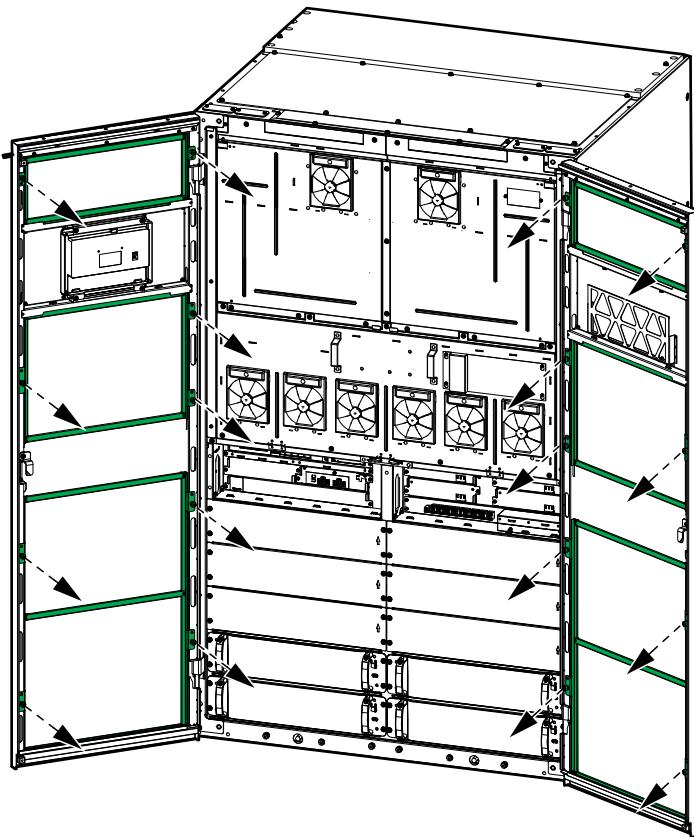
เชื่อมต่อเซ็นเซอร์อุณหภูมิ/ความชื้น (ตัวเลือก)

เซ็นเซอร์อุณหภูมิ/ความชื้น (AP9335T หรือ AP9335TH) สามารถเชื่อมต่อกับการจัดการเครือข่าย

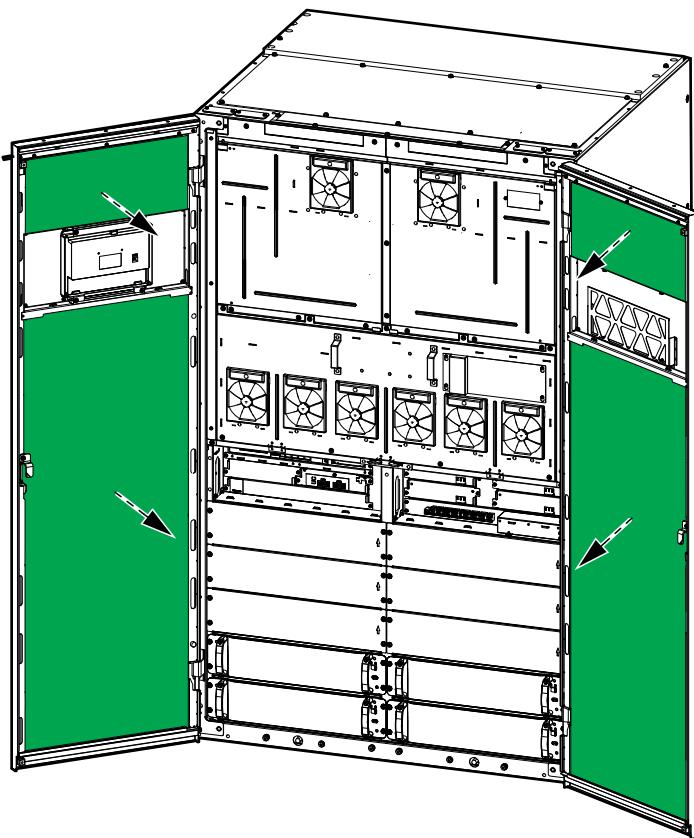
- เชื่อมต่อเซ็นเซอร์อุณหภูมิ/ความชื้นเข้ากับพอร์ต I/O สามพอร์ตของการจัดการเครือข่าย
- ตั้งค่าเซ็นเซอร์อุณหภูมิ/ความชื้นผ่านอินเทอร์เฟซการจัดการเครือข่าย ดูขั้นตอนการจัดการเครือข่ายที่มีการกำหนดค่าไว้ หน้า 49
- หากต้องการดูการวัดอุณหภูมิ/ความชื้น ให้แตะสถานะ > อุณหภูมิ

เปลี่ยนไส้กรองฝุ่น (GVXLOPT007)

1. เปิดฝาด้านหน้า
2. ถอดโครงยึด



3. ถอดไส้กรองฝุ่นเก่าและติดตั้งไส้กรองฝุ่นใหม่



4. ใส่โครงยึดกลับเข้าที่

5. ปิดประตูด้านหน้า
6. เริ่มต้นบันไดกรองฝุ่นใหม่ ดูที่ กำหนดค่าการแจ้งเตือนตัวกรองอากาศ, หน้า 40

Live Swap: เพิ่ม นำออก หรือเปลี่ยนโมดูลไฟฟ้า

หมายเหตุ: UPS นี้ได้รับการออกแบบและประเมินสำหรับการติดตั้งและนำออกโมดูลไฟฟ้าในโหมดการทำงานใดๆ: Live Swap หน้านี้ระบุค่าแนะนำของผู้ผลิตสำหรับวิธีการดำเนินการ Live Swap

หมายเหตุ: พลังงานที่เกิดขึ้นเป็น $<1.2 \text{ cal/cm}^2$ เมื่อติดตั้งและเริ่มทำงานครั้งแรกตามค่าแนะนำผู้ผลิตภัณฑ์ วัดพลังงานที่เกิดจากเหตุการณ์ได้ 200 มม จากด้านหน้าตู้

การปฏิเสธความรับผิด:

- อุปกรณ์ไฟฟ้าควรได้รับการติดตั้ง ใช้งาน ซ่อมแซม บำรุงรักษา เปลี่ยน หรือดำเนินการที่คล้ายคลึงกันโดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ผ่านการฝึกอบรม มีประสบการณ์ และความสามารถเท่านั้น และได้รับอนุญาตที่สมควร (เช่น ในอนุญาต ใบประกอบวิชาชีพ หรือการรับรอง) เพื่อดำเนินการตั้งกล่าว งานทั้งหมดต้องดำเนินการในลักษณะที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายและใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม
- ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำนำของผู้ผลิตและคู่มือผู้ใช้และตามกฎหมาย ข้อบังคับ มาตรฐาน และคำแนะนำที่เกี่ยวกับห้องทั้งหมดเมื่อใช้อุปกรณ์นี้ และทำงานหรืออนุญาตให้ทำงานบนหรือใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้า
- ห้าง Schneider Electric และ บริษัทในเครือจะไม่รับผิดชอบต่อการเรียกร้องค่าใช้จ่าย ความสูญเสีย ความเสียหาย การเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บใดๆ ที่เกิดจากการใช้อุปกรณ์นี้อย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้น

⚠⚠ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าข้อด ระเบิด หรือไฟกระชาก

- ตรวจสอบว่า UPS มีฉลาก Live Swap ติดอยู่
 - หากไม่มีฉลาก Live Swap ติดอยู่บน UPS แสดงว่า UPS จะต้องเปลี่ยนสถานะเป็น นายพาสการบำรุงรักษาหรือบีดก่อน จึงจะสามารถติดตั้งหรือนำโมดูลไฟฟ้าออกได้
 - จะต้องมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม และปฏิบัติตามข้อกำหนดการทำงานระบบไฟฟ้าที่ปลอดภัย
 - การติดตั้งหรือนำโมดูลไฟฟ้าออกจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่มีความรู้ด้านงานไฟฟ้า และใช้ความระวัง เจ้าหน้าที่ที่ไม่ผ่านการฝึกอบรมและไม่มีความรู้ควรอยู่ห่าง
 - ขันตอนนี้ต้องเปิดฝาด้านหน้า ฝาและฝาปิดอีก ทั้งหมดต้องปิดอยู่อย่างแน่นหนาในระหว่างขันตอนนี้
 - ตรวจสอบว่า UPS ยึดมั่นคงไม่ขยับเขยื่อนก่อนดำเนินการตามขันตอนนี้
 - หากพบหลักฐานการบำรุงรักษาหรือการติดตั้งที่ไม่ดี อย่าดำเนินการตามขันตอนนี้
 - อย่าติดตั้งโมดูลไฟฟ้าที่เลี้ยงต่อการตกหล่น ผุพัง น้ำท่วมง่าย บนเตียง มีลักษณะ หรือเสียหายใดๆ
 - อย่าติดตั้งโมดูลไฟฟ้าที่ไม่ทราบสถานะการทำงาน
 - เว้นระยะห่างขั้นต่ำ 200 มม. จากด้านหน้าตู้ในขณะที่ระบบมีกระแสไฟฟ้า
 - อย่าใช้เครื่องมือใดๆ ภายใต้สถานะไฟฟ้าที่ไม่ทราบสถานะการทำงาน
 - อย่าเอื้อมเข้าไปในสล็อตโมดูลไฟฟ้าว่างเปล่า
- การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส**

⚠ คำเตือน

ความเสี่ยงต่ออุปกรณ์ชำรุด

- จัดเก็บโมดูลไฟฟ้าไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิบรรยายกาศโดยรอบ $-25 \text{ ถึง } 55^\circ\text{C}$ ความชื้นไม่ควรแนะนำ 0-95%
- จัดเก็บโมดูลไฟฟ้าไว้ในบรรจุภัณฑ์ป้องกันเดิม

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้เป็นอันตรายถึงชีวิต บาดเจ็บสาหัส หรืออุปกรณ์เสียหายได้

▲ คำเตือน

น้ำหนักมาก

โนดูลไฟฟ้ามีน้ำหนักมาก (54 กก.) ใช้อุปกรณ์ยกที่เหมาะสมและบุคลากรที่ได้ผ่านการฝึกอบรมเพื่อยกและจัดการโนดูลไฟฟ้า ขอแนะนำให้ใช้รอกยกแบบขากรรไกรหรืออุปกรณ์ยกที่เหมาะสมที่คล้ายกันดังที่แสดงในขั้นตอนนี้ ครุยอลเอียดในข้อมูลจำเพาะสำหรับรอกยกขากรรไกรที่แนะนำ หน้า 63 หากไม่มีอุปกรณ์ยก การยกและจัดการโนดูลไฟฟ้าต้องใช้ 3 คน

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้เป็นอันตรายถึงชีวิต บาดเจ็บสาหัส หรืออุปกรณ์เสียหายได้

▲ คำเตือน

อันตรายของการบาดเจ็บ

ห้ามตั้งโนดูลไฟฟ้าข่อนกันโดยเด็ดขาด

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้เป็นอันตรายถึงชีวิต บาดเจ็บสาหัส หรืออุปกรณ์เสียหายได้

▲ ข้อควรระวัง

โนลดสูงและอาจมีพื้นผิวร้อน

ใช้ถุงมือป้องกันและรองเท้านิรภัยขณะจัดการโนดูลไฟฟ้า

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้นำดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหายได้

ประการ

ความเสี่ยงของการติดตั้งเกินพิกัด

ตรวจสอบและยืนยันว่าการติดตั้งมีขนาดที่ถูกต้องสำหรับการเพิ่มระดับพลังงานก่อนที่จะติดตั้งโนดูลไฟฟ้าเพิ่มเติมใน UPS ขนาดของการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้การติดตั้งเกินพิกัด ดูคู่มือการติดตั้งสำหรับข้อกำหนดสำหรับการป้องกันตันทางและปลายทางของขนาดสายเคเบิล ฯลฯ

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้อุปกรณ์เสียหายได้

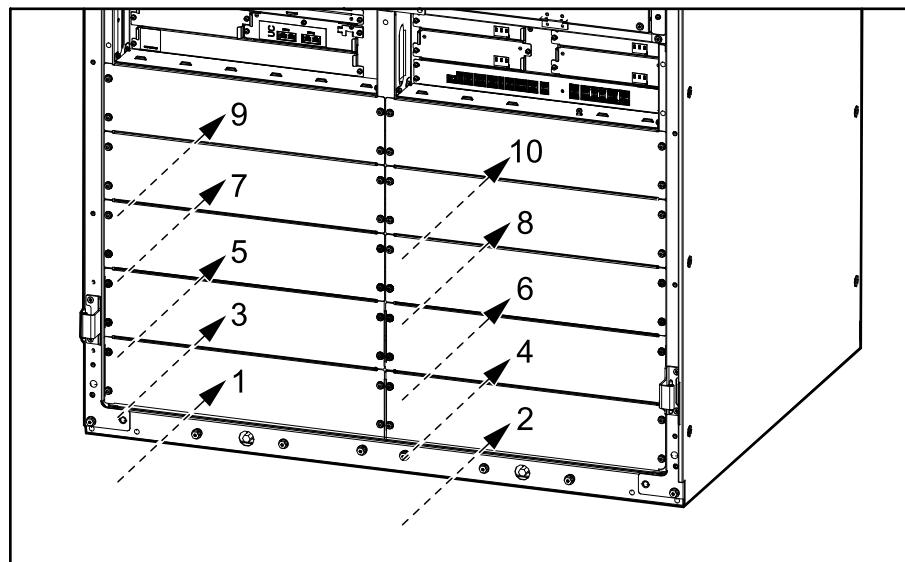
ประการ

มีความเสี่ยงต่อการลดระดับโนลดลง

ตรวจสอบและยืนยันว่าโนดูลไฟฟ้าที่เหลือสามารถรองรับโนลดได้ก่อนที่จะถอดโนดูลไฟฟ้าออกจาก UPS

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้อุปกรณ์เสียหายได้

หมายเหตุ: การต่อสล็อตโนมดูลไฟฟ้าต้องเริ่มจากหมายเลขตำแหน่งที่ต่ำที่สุดไปทางสูงที่สุดเสมอ เมื่อเพิ่มนโมดูลไฟฟ้าเสริม ติดตั้งในหมายเลขตำแหน่งที่วางที่ต่ำที่สุดก่อน เมื่อลดจำนวนโนมดูลไฟฟ้า ให้ถอดจากหมายเลขตำแหน่งสูงสุดที่ต่ออยู่ก่อน

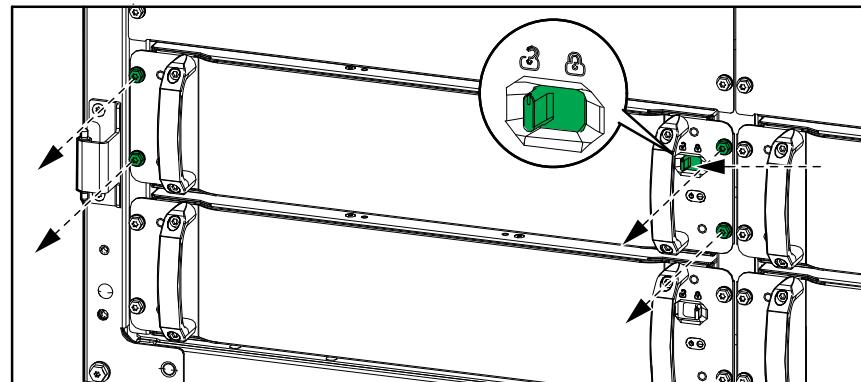


ข้อมูลจำเพาะสำหรับยกขารถที่แน่นำ

	<p>ขีดความสามารถในการยกน้ำหนัก: ขันต่า 80 กก. ช่วงความสูงขั้นบันได (ต่ำสุดของโนมดูลไฟฟ้าถึงต่ำสุดของโนมดูลไฟฟ้า): 100 มม. ถึง 650 มม. ขนาดโดยทั่วไป: ขันต่า 700 มม. x 450 มม. วัสดุ: โครงเหล็กพร้อมล้อแข็งพร้อมเบรก ได้รับการรับรองของ CE/GS</p>
--	--

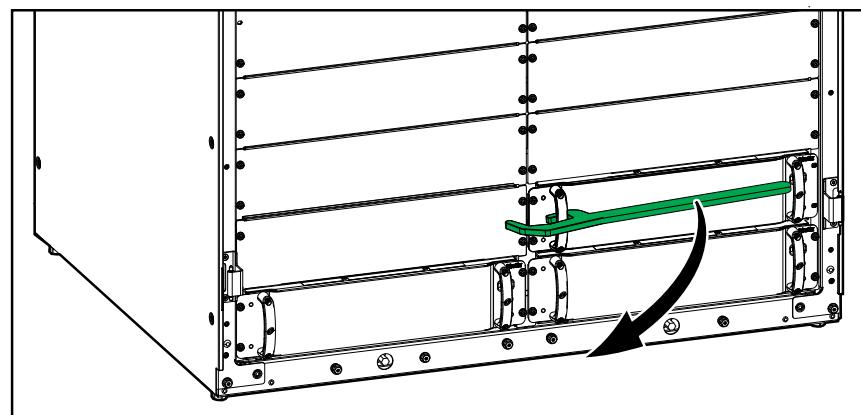
1. ถอนโมดูลไฟฟ้าที่ติดตั้ง:

- a. สับสวิตช์เปิดใช้งานไปที่ตำแหน่ง OFF (ปลดล็อก) ถอนสกรูสี่ตัวออกจากโมดูลไฟฟ้าและเก็บสกรูไว้

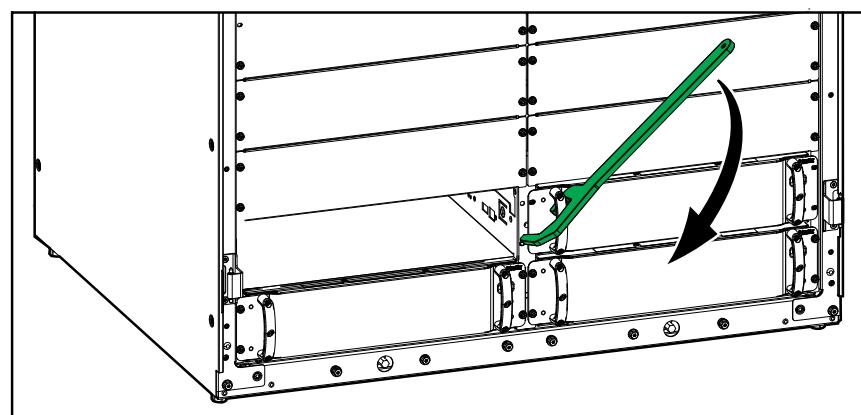


- b. ไข้เครื่องมือของโมดูลไฟฟ้าที่นำมาในการดึงโมดูลไฟฟ้าออกจากสล็อตโมดูลไฟฟ้า วางเครื่องมือตามที่แสดง

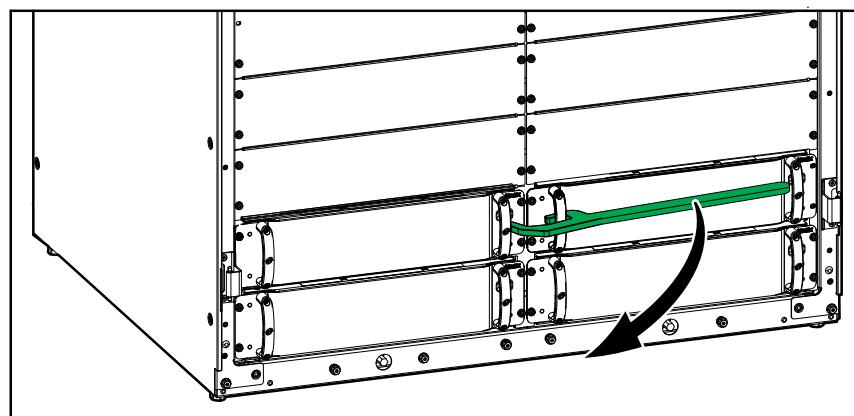
เครื่องมือโมดูลไฟฟ้า - โมดูลไฟฟ้าอยู่ข้างแผงเสริม



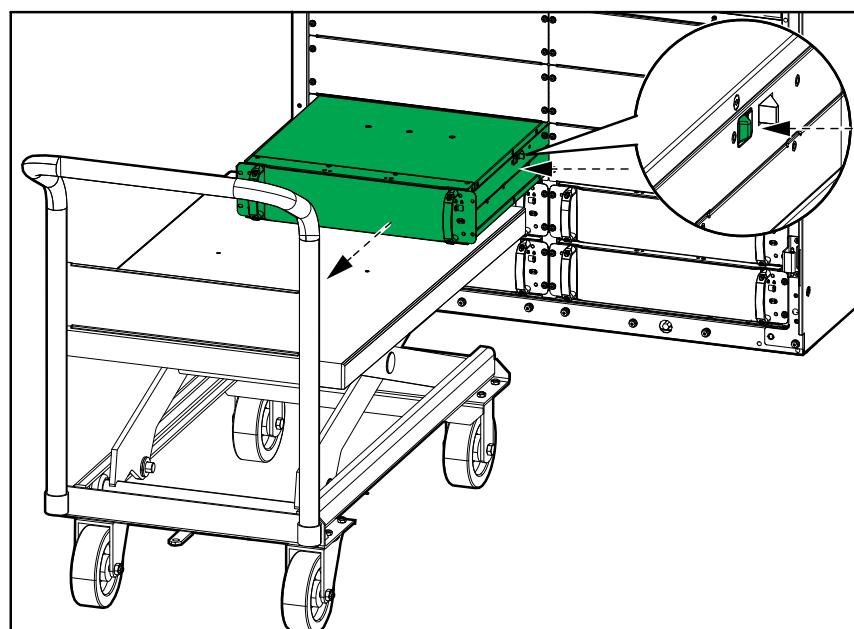
เครื่องมือโมดูลไฟฟ้า - โมดูลไฟฟ้าอยู่ข้างล็อตว่าง



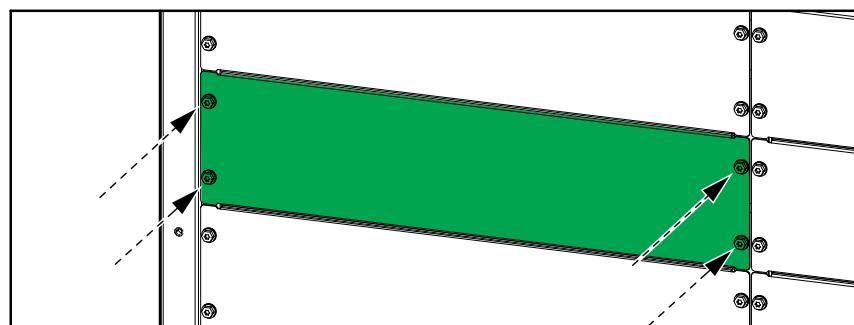
เครื่องมือโมดูลไฟฟ้า - โมดูลไฟฟ้าอยู่ข้างโมดูลไฟฟ้า



- c. ดึงโมดูลไฟฟ้าออกตามครึ่งทาง กลไกการล็อกจะป้องกันไม่ให้ดึงโมดูลไฟฟ้าออกจนสุด
- d. ปลดล็อกโดยกดปุ่มปล่อยที่ด้านขวาของโมดูลไฟฟ้า และดึงโมดูลไฟฟ้าออกไปทางบนรถยกแบบข้ากระถื่นที่เหมาะสม

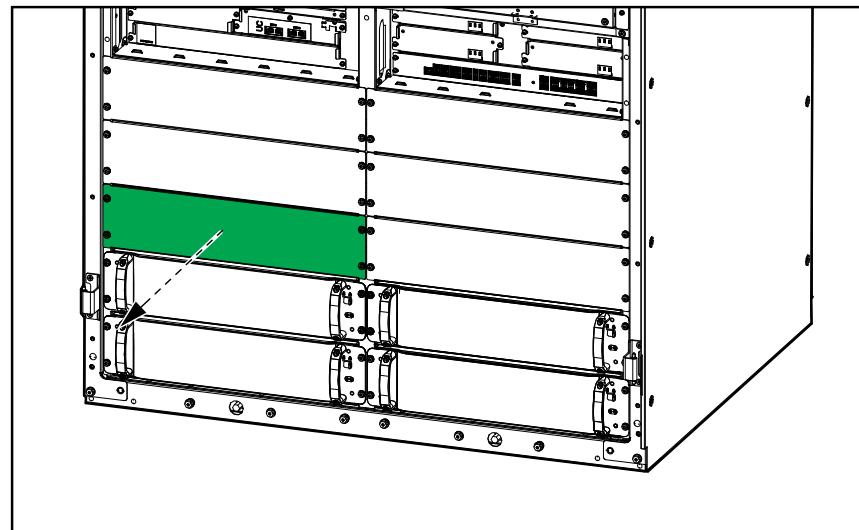


- e. หากไม่มีการติดตั้งโมดูลไฟฟ้าแทนที่: ติดตั้งแผงเสริมที่ด้านหน้าของสล็อตโมดูลไฟฟ้าที่ว่าง ใช้สกรูจากโมดูลไฟฟ้าเครื่องเดิม

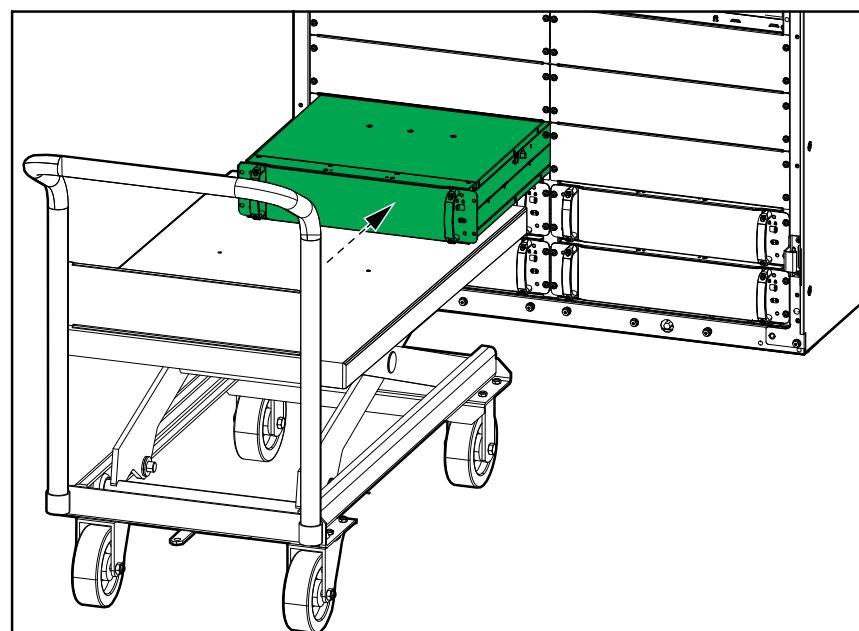


2. ติดตั้งโมดูลไฟฟ้าเครื่องใหม่

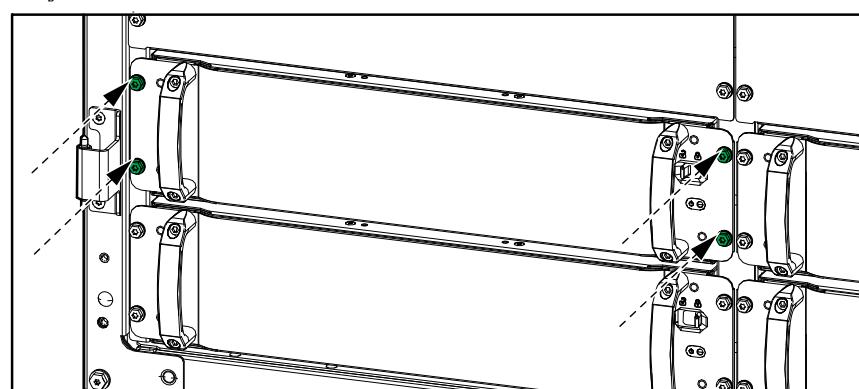
- a. ถอดแผงเสริมจากสล็อตโมดูลไฟฟ้าที่ว่างเปล่า เก็บแผงเสริมไว้เพื่อใช้ในอนาคต และเก็บสกรูไว้



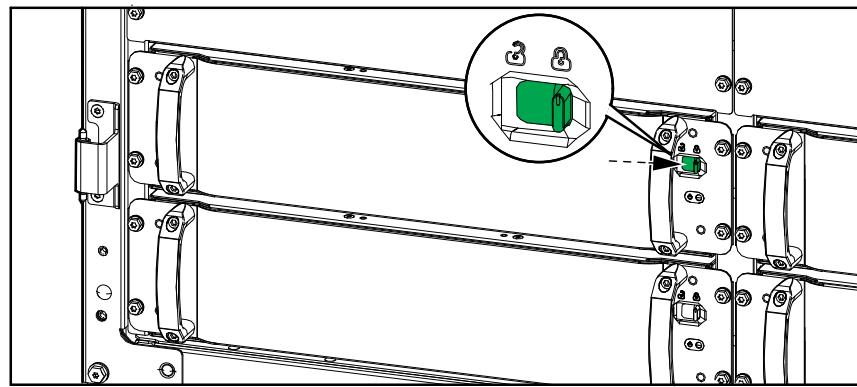
- b. ใช้รีอยก์ที่เหมาะสมเพื่อยกโมดูลไฟฟ้าให้มีความสูงที่เหมาะสม และดันโมดูลไฟฟ้าเข้าไปในสล็อตโมดูลไฟฟ้า



- c. ติดตั้งสกรู 4 ตัวที่ด้านซ้ายและด้านขวาของโมดูลไฟฟ้า นำสกรูจากแผงเสริม/โมดูลไฟฟ้าเดิมกลับมาใช้ใหม่



- d. สับตั้งสวิตช์เปิดใช้งานบนโมดูลไฟฟ้าไปที่ตำแหน่งเปิด (ล็อก)



โมดูลไฟฟ้าจะทดสอบตัวเอง อัปเกรดเฟิร์มแวร์ตามระบบโดยอัตโนมัติ จากนั้นจึงออนไลน์ หมายความว่าการทำงานของ UPS ที่แสดงบนหน้าจอจะเปลี่ยนเป็นการทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ชั่วคราวในระหว่างการทดสอบตัวเอง จากนั้นกลับสู่โหมดการทำงานก่อนหน้า

⚠⚠⚠ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าข้อต ระเบิด หรือไฟกระชาก
สัญญาณโมดูลไฟฟ้าทั้งหมดต้องติดตั้งด้วยโมดูลไฟฟ้าหรือแผงเสริม
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

พิจารณาคุณต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือไม่

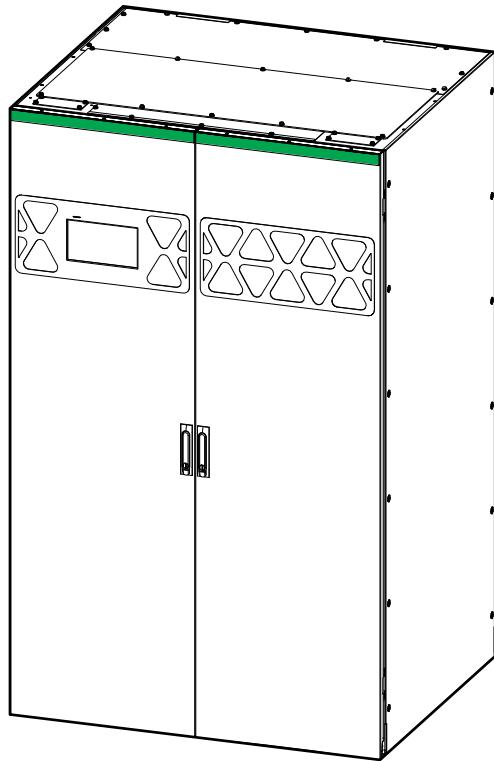
ในการตัดสินใจว่าคุณต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือไม่ ให้ติดต่อ Schneider Electric และทำตามกระบวนการด้านล่าง เพื่อเจ้าหน้าที่สามารถให้ความช่วยเหลือแก่คุณได้ทันที:

1. ในเหตุการณ์เกี่ยวกับสภาวะ Alarm ให้เลื่อนดูรายการ Alarm บันทึกข้อมูล และส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่
2. จดหมายเลขซีเรียลของเครื่องไว้ เพื่อที่คุณจะสามารถใช้ได้ทันทียามต้องการในขณะติดต่อ Schneider Electric
3. หากเป็นไปได้ โทรหา Schneider Electric จากโทรศัพท์ที่อยู่ใกล้กับหน้าจอเพื่อให้คุณสามารถตรวจสอบและรายงานข้อมูลเพิ่มเติมแก่ตัวแทนได้
4. เตรียมรายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาให้พร้อม เจ้าหน้าที่จะช่วยคุณในการแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ หากเป็นไปได้ หรือจะกำหนดหมายเลข return material authorization (RMA) สำหรับคุณ หากต้องมีการส่งคืนโนดูลให้แก่ Schneider Electric จะต้องมีการพิมพ์หมายเลข RMA นี้อย่างชัดเจนอยู่ด้านนอกของหีบห่อ
5. หากเครื่องยังอยู่ระหว่างช่วงประกัน และมีการเริ่มใช้งานโดย Schneider Electric จะไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายการซ่อมแซมหรือการเปลี่ยนชิ้นส่วนใดๆ ทั้งสิ้น หากหมดช่วงรับประกันแล้ว จะมีการคิดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้
6. หากชุดอุปกรณ์อยู่ภายใต้สัญญาบริการโดย Schneider Electric เตรียมสัญญาให้พร้อมเพื่อให้ข้อมูลแก่ตัวแทน

การแก้ไขปัญหา

แสงไฟของแคน LED ตามโหมดการทำงาน UPS

แคน LED ที่ด้านบนของฝาหน้าสามารถแสดงสถานะของ UPS ได้ หากเปิดใช้งาน

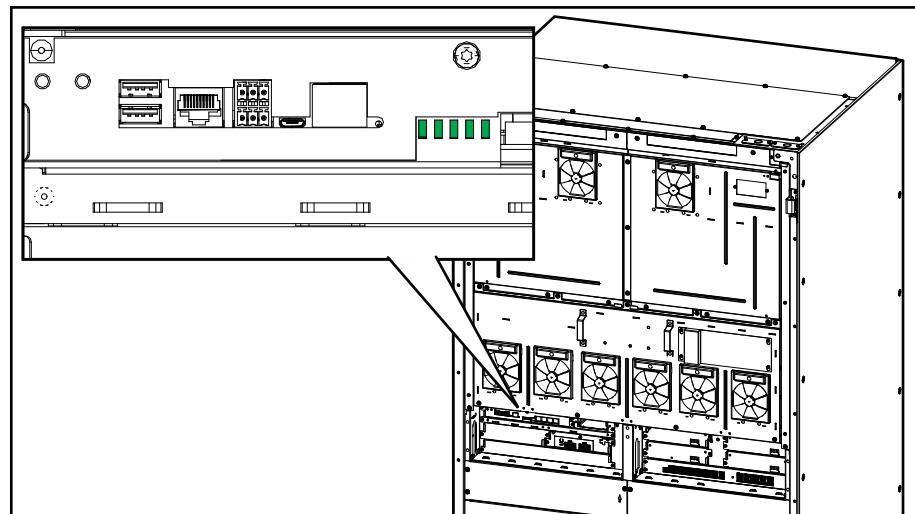


- ไฟสีเขียวสว่างนิ่งหมายความว่าไม่มีการเตือนสำหรับ UPS
- ไฟสีเหลืองกะพริบหมายความว่ามีการเตือนประเภทค่าเตือน
- ไฟสีแดงกะพริบหมายความว่ามีการเตือนที่สำคัญมาก

ไฟ LED สถานะสำหรับโหมดการทำงาน UPS แต่ละโหมด

หากจอแสดงผลไม่สามารถใช้งานได้ คุณสามารถดูโหมดการทำงานของ UPS ได้จากสถานะไฟ LED บนส่วนควบคุมระดับระบบ

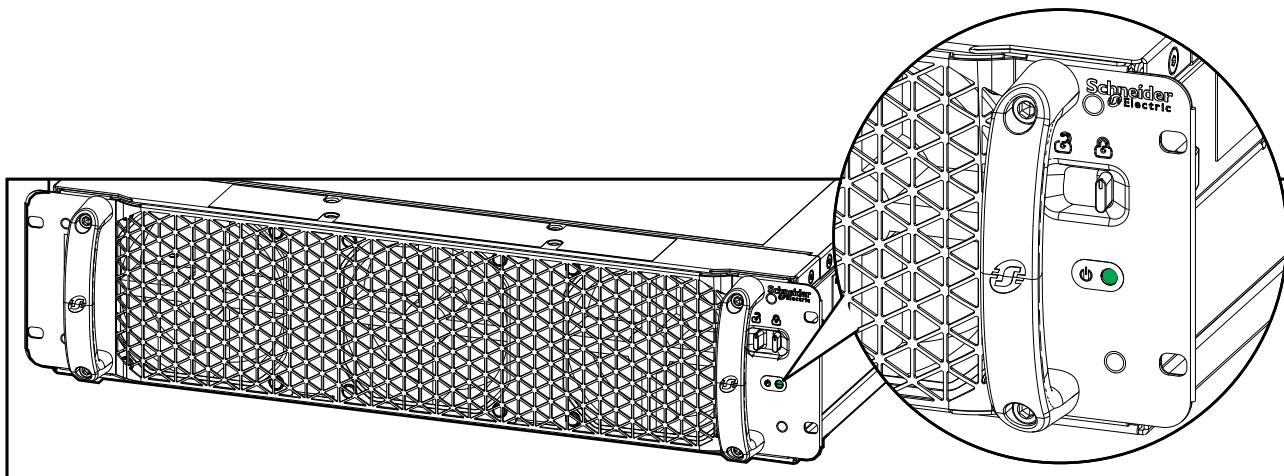
- ไฟ LED สีเขียวหมายความว่าฟังก์ชันทำงาน
- ไฟ LED ไม่ติดหมายความว่าฟังก์ชันไม่ทำงาน
- ไฟ LED สีแดง (สีเทาในภาพ) หมายความว่าฟังก์ชันใช้งานไม่ได้หรือฟังก์ชันมีการเตือน



การแปลงสองครั้ง (การทำงานปกติ)	โหมด eConversion
<input checked="" type="checkbox"/> INPUT <input checked="" type="checkbox"/> INVERTER <input checked="" type="checkbox"/> OUTPUT <input type="checkbox"/> BYPASS <input type="checkbox"/> BATTERY	<input type="checkbox"/> INPUT <input checked="" type="checkbox"/> INVERTER <input checked="" type="checkbox"/> OUTPUT <input type="checkbox"/> BYPASS <input type="checkbox"/> BATTERY
การทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ (ในระบบแหล่งจ่ายคู่ที่การนำพาสใช้งานได้)	การทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ (ในระบบแหล่งจ่ายเดี่ยวหรือระบบแหล่งจ่ายคู่ที่การนำพาสใช้งานไม่ได้)
<input type="checkbox"/> INPUT <input checked="" type="checkbox"/> INVERTER <input checked="" type="checkbox"/> OUTPUT <input type="checkbox"/> BYPASS <input type="checkbox"/> BATTERY	<input type="checkbox"/> INPUT <input checked="" type="checkbox"/> INVERTER <input checked="" type="checkbox"/> OUTPUT <input type="checkbox"/> BYPASS <input checked="" type="checkbox"/> BATTERY
การทำงานนำพาสสกิตที่ร้อนข้อ การทำงานบังคับการนำพาสแบบสกิต โหมด ECO	การทำงานการนำพาสแบบสกิต
<input checked="" type="checkbox"/> INPUT <input type="checkbox"/> INVERTER <input type="checkbox"/> OUTPUT <input checked="" type="checkbox"/> BYPASS <input type="checkbox"/> BATTERY	<input type="checkbox"/> INPUT <input type="checkbox"/> INVERTER <input checked="" type="checkbox"/> OUTPUT <input type="checkbox"/> BYPASS <input type="checkbox"/> BATTERY
โหมดปิด	
<input checked="" type="checkbox"/> INPUT <input type="checkbox"/> INVERTER <input type="checkbox"/> OUTPUT <input type="checkbox"/> BYPASS <input type="checkbox"/> BATTERY	

ไฟ LED สтанะบันโนดูลไฟฟ้า

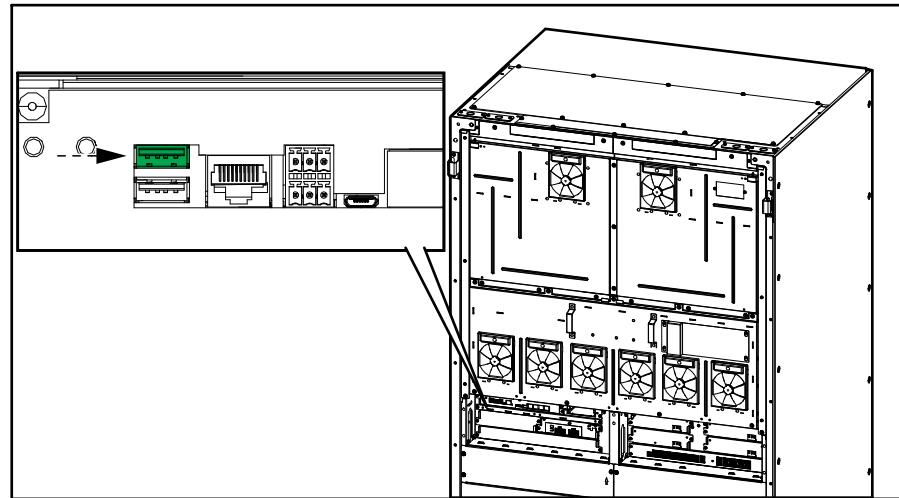
ไฟ LED สтанะอยู่ที่ด้านหน้าของโนดูลไฟฟ้าเพื่อแสดงสถานะของโนดูลไฟฟ้า



- ไฟ LED สีเขียวติด: โนดูลไฟฟ้าใช้งานได้
- ไฟ LED สีเขียวกะพริบ (ข้า): โนดูลไฟฟ้ากำลังทดสอบตัวเอง
- ไฟ LED สีเขียวกะพริบ (เร็ว): โนดูลไฟฟ้ากำลังอัปเดตเฟิร์มแวร์
- ไฟ LED สีเขียวกระพริบ (กะพริบเร็วทุก 4 วินาที): สวิตซ์เปิดใช้งานโนดูลไฟฟ้าอยู่ในต่าแห่งนงปด (ปลดล็อกอยู่)
- ไฟ LED สีแดงติด: โนดูลไฟฟ้าใช้งานไม่ได้
- ไฟ LED สีแดงกะพริบ (ข้า): ส่วนประกอบของโนดูลไฟฟ้าบีดระบบอยู่ หรือโนดูลไฟฟ้าทดสอบตัวเองไม่เสร็จสิ้น หรือโนดูลไฟฟ้าขาดการสื่อสารกับส่วนควบคุมเครื่อง

ส่งออกรายงาน UPS ไปยังอุปกรณ์ USB

1. เลือก การซ่อมบำรุง > รายงาน UPS
2. เปิดฝาด้านหน้า
3. ใส่อุปกรณ์ USB ของคุณในพอร์ต USB 1 ในส่วนควบคุมระดับระบบ

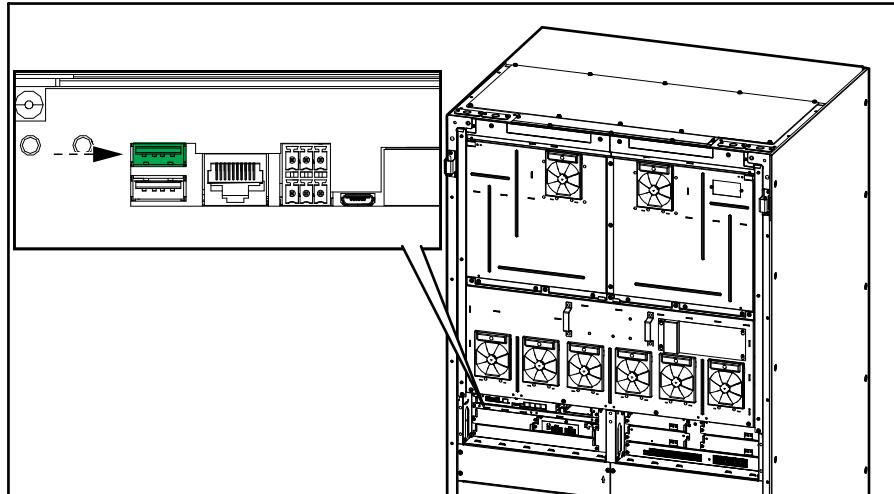


4. แตะ ส่งออก บนจอแสดงผล
หมายเหตุ: อย่าถอดอุปกรณ์ USB ออก จนกว่ากระบวนการส่งออกจะเสร็จสิ้น
5. ส่งรายงาน UPS ไปยังฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของ Schneider Electric

บันทึกการตั้งค่า UPS ในอุปกรณ์ USB

หมายเหตุ: UPS สามารถย้อมรับการตั้งค่าที่บันทึกมาจาก UPS เครื่องเดียวกันเท่านั้น การตั้งค่าที่บันทึกจาก UPS เครื่องอื่นไม่สามารถนำมาใช้ช้าได้

1. แตะ การกำหนดค่า > บันทึก/คืนค่า
2. เปิดฝาด้านหน้า
3. ใส่อุปกรณ์ USB ของคุณในพอร์ต USB 1 ในส่วนควบคุมระดับระบบ



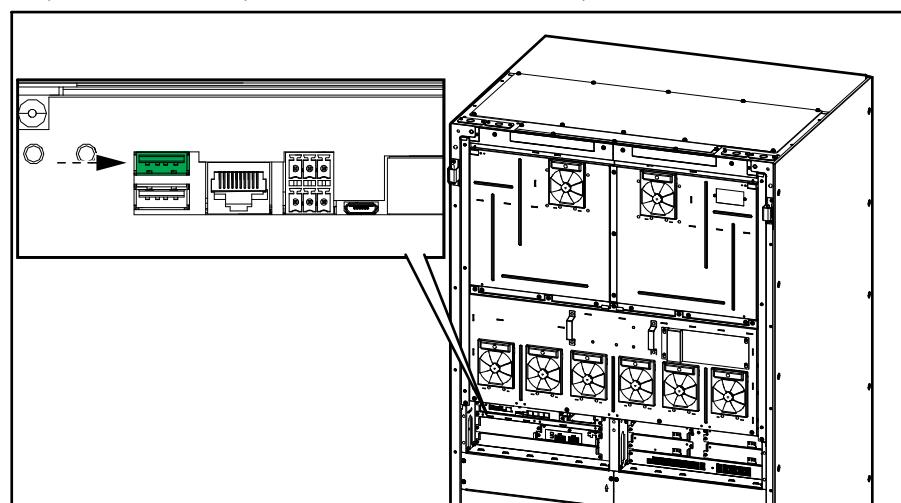
4. แตะ บันทึก เพื่อบันทึกการตั้งค่า UPS ปัจจุบันในอุปกรณ์ USB

หมายเหตุ: อย่าถอดอุปกรณ์ USB ออกจนกว่ากระบวนการบันทึกจะเสร็จสิ้น

คืนค่าการตั้งค่า UPS จากอุปกรณ์ USB

หมายเหตุ: UPS สามารถยอมรับการตั้งค่าที่บันทึกมาจาก UPS เครื่องเดียวกันเท่านั้น การตั้งค่าที่บันทึกจาก UPS เครื่องอื่นไม่สามารถนำมาใช้ช้าได้ การตั้งค่าสามารถคืนค่าได้เฉพาะเมื่อ UPS อยู่ในโหมดการทำงานนายพาสซ้อมบำรุง หรือโหมดปิดเท่านั้น

1. แตะ ควบคุม > ขั้นตอนตามแนวทาง > ปิดระบบ UPS หรือ ควบคุม > ขั้นตอนตาม แนวทาง > ปิด UPS ในระบบขนาด และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏบนจอแสดงผล
หมายเหตุ: อย่าเปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าเข้า UIB เมื่อสิ้นสุดขั้นตอน การปิดระบบ เนื่องจากการทำเช่นนี้จะตัดไฟไปยังจอแสดงผล
2. เลือกการกำหนดค่า > บันทึก/คืนค่า
3. เปิดฝาด้านหน้า
4. ใส่อุปกรณ์ USB ของคุณในพอร์ต USB 1 ในส่วนควบคุมระดับระบบ



5. แตะ คืนค่า เพื่อใช้การตั้งค่า UPS ที่บันทึกไว้จากอุปกรณ์ USB รอให้ตัวควบคุมระดับ ระบบเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ
หมายเหตุ: อย่าถอดอุปกรณ์ USB ออกจนกว่ากระบวนการคืนค่าจะเสร็จสิ้น
6. เลือก ควบคุม > ขั้นตอนตามแนวทาง > เริ่มต้นระบบ UPS หรือ ควบคุม > ขั้น ตอนตามแนวทาง > เริ่มต้น UPS ในระบบขนาด และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏบน จอแสดงผล

ปิดระบบ UPS เข้าสู่การทำงานช่องบารุงแบบบายพาสด้วย จอแสดงผลที่ใช้งานไม่ได้

หมายเหตุ: หากจอแสดงผลใช้งานได้ ให้ไปที่ ควบคุม > ลำดับที่แนะนำ และทำการ
ขั้นตอนบนหน้าจอเพื่อปิดระบบ UPS ทุกครั้ง

1. กดค้างปุ่มปิดอินเวอร์เตอร์บนส่วนควบคุมระดับระบบไว้ 5 วินาที วิธีนี้จะโอน UPS ไป
ยังการทำงานบายพาสแบบบังคับ ตรวจสอบว่าไฟ LED อินเวอร์เตอร์ปิดอยู่ และไฟ
LED บายพาสเป็นสีเขียวบนส่วนควบคุมระดับระบบ ดูที่ไฟ LED สถานะสำหรับโหมด
การทำงาน UPS แต่ละโหมด, หน้า 70
2. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อสายพานักการบำรุงรักษา MBB
3. ในระบบขนาดน้ำ: เปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อระบบแยก SIB
4. เปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเอาท์พุตหน่วย UOB
5. ปิด SSIB อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อสแตติกสวิตซ์ขาเข้า (ถ้ามี)
6. เปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่
7. เปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่ออินพุตหน่วย UIB
8. ในระบบขนาดน้ำ: ทำการขั้นตอน 4 ถึง 7 กับเครื่อง UPS อีก ๑ ในระบบขนาดน้ำ

เริ่มต้นระบบ UPS จากการทำงานช่องบารุงแบบบายพาสด้วย จอแสดงผลที่ใช้งานไม่ได้

หมายเหตุ: หากจอแสดงผลใช้งานได้ ให้ไปที่ ควบคุม > ลำดับที่แนะนำ และทำการ
ขั้นตอนบนหน้าจอเพื่อเริ่มต้นระบบ UPS ทุกครั้ง

1. หากเปิด ให้ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่ออินพุตหน่วย UIB
2. ปิด SSIB อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อสแตติกสวิตซ์ขาเข้า (ถ้ามี)
3. ปิดสายพาสอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อป้อนกลับ BF2 (ถ้ามี)
4. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อแบตเตอรี่
5. กดค้างปุ่มปิดอินเวอร์เตอร์บนส่วนควบคุมระดับระบบไว้ 5 วินาที วิธีนี้จะเปิดอินเวอร์
เตอร์และโอน UPS ไปยังการทำงานอินเวอร์เตอร์ (โหมด eConversion หรือโหมดการ
แปลงคุณ) ตรวจสอบว่าไฟ LED อินเวอร์เตอร์ติดเป็นสีเขียวบนส่วนควบคุมระดับระบบ ดู
ที่ไฟ LED สถานะสำหรับโหมดการทำงาน UPS แต่ละโหมด, หน้า 70
6. ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเอาท์พุตหน่วย UOB
7. ในระบบขนาดน้ำ: ทำการขั้นตอน 1 ถึง 6 กับเครื่อง UPS อีก ๑ ในระบบขนาดน้ำ
8. ในระบบขนาดน้ำ: ปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อระบบแยก SIB (หากมี)
9. เปิดอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อสายพานักการบำรุงรักษา MBB

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



เนื่องจากมาตรฐาน ข้อมูลจำเพาะ และการออกแบบมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เรื่อยๆ โปรดสอบถามเพื่อยืนยัน
ข้อมูลที่ได้รับในเอกสารนี้