Galaxy VX

UPS

การทำงาน

ข้อมูลอัปเดตล่าสุดมีอยู่ในเว็บไซต์ของ Schneider Electric

1/2024





ข้อมูลทางกฎหมาย

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารนี้มีคำอธิบายทั่วไป ลักษณะเฉพาะทางเทคนิค และ/หรือคำแนะนำที่ เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์/โซลูชัน

เอกสารนี้ไม่ได้มีจุดประสงค์เพื่อใช้แทนการศึกษาอย่างละเอียดหรือแผนการพัฒนาหรือแผนผัง เชิงปฏิบัติการและใช้เฉพาะที่ โดยจะต้องไม่ใช้เอกสารนี้สำหรับการระบุความเหมาะสมหรือ ความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์/โซลูชันสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นการเฉพาะโดยผู้ใช้ ถือเป็น หน้าที่ของผู้ใช้ใดๆ ดังกล่าวที่จะดำเนินการหรือให้ผู้เชียวชาญในสาขาวิชาชีพที่ตนเลือก (ผู้ รวบรวม ผู้ระบุ หรืออื่นๆ ในทำนองเดียวกัน) ดำเนินการวิเคราะห์ความเสี่ยง การประเมิน และการ ทดสอบผลิตภัณฑ์/โซลูชันที่เหมาะสมและครอบคลุมซึ่งเกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้หรือการใช้ ผลิตภัณฑ์/โซลูชันเป็นการเฉพาะและสัมพันธ์กัน

แบรนด์ชไนเดอร์ อิเล็คทริค และเครื่องหมายการค้าทั้งหมดของชไนเดอร์ อิเล็คทริค SE และ สำนักงานสาขาที่กล่าวถึงในเอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของชไนเดอร์ อิเล็คทริค SE และสำนักงาน สาขา แบรนด์อื่นๆ ทั้งหมดอาจเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของเครื่องหมายนั้นๆ

เอกสารนี้และเนื้อหาภายในได้รับการปกป้องภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้องและให้ไว้ สำหรับใช้งานด้านข้อมูลเท่านั้น ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งในเอกสารนี้ไปทำซ้าหรือนำไปแจกจ่าย ในทุกรูปแบบหรือทุกทาง (อิเล็กทรอนิกส์ กลไก ถ่ายเอกสาร บันทึกภาพ หรือในรูปแบบอื่นๆ) ไม่ว่าจะด้วยจุดประสงค์ใดก็ตาม โดยที่ไม่มีการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจากชไน เดอร์ อิเล็คทริค

ชไนเดอร์ อิเล็คทริคไม่ให้สิทธิ์หรือการอนุญาตใดๆ แก่การใช้เอกสารหรือเนื้อหาเพื่อ วัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์ เว้นแต่ใบอนุญาตที่ไม่ใช่สิทธิ์เฉพาะตัวหรือเป็นส่วนบุคคลเพื่อใช้ใน การปรึกษาในสภาพ "ดามที่มีอยู่"

ชไนเดอร์ อิเล็คทริคสงวนสิทธิ์ในการทำการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเกี่ยวกับหรือในเนื้อหา ของเอกสารนี้หรือรูปแบบของเอกสารนี้ได้ทุกเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ตามขอบเขตของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ชไนเดอร์ อิเล็คทริคและสำนักงานสาขาจะไม่รับ ผิดชอบหรือรับผิดต่อข้อผิดพลาดหรือข้อความใดๆ ที่ขาดหายไปในเนื้อหาด้านข้อมูล ของเอกสารนี้ ตลอดจนการใช้งานเนื้อหาของเอกสารนี้โดยไม่ได้ตั้งใจหรือการใช้ เนื้อหาของเอกสารนี้ไปในทางที่ผิด

เข้าถึงคู่มือผลิตภัณฑ์ของคุณทางออนไลน์

้ค้นหาคู่มือ UPS ภาพเขียนแบบ และเอกสารอื่นๆ สำหรับ UPS เฉพาะ ของคุณที่นี่:

ในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ ให้พิมพ์ https://www.go2se.com/ref= และข้อมูลอ้างอิงเชิง พาณิชย์สำหรับผลิดภัณฑ์ของคุณ

ตัวอย่าง: https://www.go2se.com/ref=GVX1250K1250NHS

ตัวอย่าง: https://www.go2se.com/ref=GVX1500K1500GS

้ค้นหาคู่มือ UPS คู่มือผลิตภัณฑ์เสริมที่เกี่ยวข้อง และคู่มือตัวเลือกที่นี่:

ูสแกนโค้ด QR เพื่อไปที่พอร์ทัลคู่มือออนไลน์ของ Galaxy VX:

IEC (380/400/415/440 V)



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

UL (480 V)



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

้ที่นี่คุณจะพบคู่มือการติดตั้ง UPS คู่มือการใช้งาน UPS และข้อกำหนดทางเทคนิคของ UPS และคุณยังสามารถค้นหาคู่มือการติดตั้งสำหรับผลิตภัณฑ์เสริมและตัวเลือกต่างๆ ของ คุณได้

พอร์ทัลแบบออนไลน์ด้วยตนเองนี้พร้อมใช้งานบนอุปกรณ์ทุกเครื่องและนำเสนอหน้าดิจิทัล ฟังก์ชันการค้นหาในเอกสารต่างๆ ในพอร์ทัล และการดาวน์โหลด PDF สำหรับการใช้งาน แบบออฟไลน์

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Galaxy VX ที่นี่:

ไปที่ https://www.se.com/ww/en/product-range/63732 เพื่อเรียนรู้เพิ่มเดิมเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์นี้

สารบัญ

้คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ - เก็บคำแนะนำเหล่านี้ไว้	7
คำแถลงของ FCC	8
ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย	8
ความปลอดภัยสำหรับระบบไฟฟ้า	9
ความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่	
ภาพรวมของหน้าจอผู้ใช้ผู้ใช้ UPS	
ภาพรวมของแผนภาพ [ื] ่จำล [้] อง	
ภาพรวมสถานะไฟ LED	
แสดงสัญลักษณ์	
โหมดการทำงาน	16
โหมด UPS	
โหมดการดำเนินการระบบ	20
โหมดตัวแปลงสัญญาญดาวบดี่	
4211803080 UPS	
แผนผงเมนูเนจอแสดงผลของ UPS	
การกาหนดคาจากจอแสดงผล UPS	
บดเชงานการขอรหสผาน	
เพมผูเชเหมหรอแกไขผูเชทมอยู	
ລນຜູເช	
กาหนดคาการแสดงผลหนาจอ	
กาหนดการตงคาแสดง	
กำหนดคำระบบชดเชยแรงดันไฟเอาตพุต UPS	
การกำหนดค่าไหมดประสิทธิภาพสูง	
เปิดใช้งานไหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด	
กำหนดค่าพลังงานสำรองแบบกระจาย	
ดังการระบุดัวตน UPS	
กำหนดค่าหน้าส้มผัสขาเข้า	
กำหนดค่าเอาท์พุตรีเลย์	
กำหนดการดังค่าการแจ้งเดือน	
กำหนดค่าระดับการแจ้งเดือนแบตเตอรี	
กำหนดค่าการทดสอบแบตเตอรีแบบอัตโนมัติ	
กำหนดค่าเครือข่าย	
กำหนดค่า Modbus	
เรียกคืนการกำหนดค่าตามค่าเริ่มต้น	40
ขั้นตอนการทำงานจากจอแสดงผล UPS	41
เข้าใช้งานหน้าจอที่มีการป้องกันด้วยรหัสผ่าน	41
ดูข้อมูลสถานะของระบบ	42
เริ่มใช้งานระบบเดี่ยวจากการทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส	47
ปิดระบบเดี่ยวจากการทำงานปกติเป็นการทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส	
ถ่ายโอน UPS จากปกติไปยังการดำเนินงานขอสแตติกบายพาส	49
ถ่ายโอน UPS จากการดำเนินงานขอสแตติกบายพาส ไปเป็นการดำเนินงานปกติ	49
เริ่มใช้งานระบบขนานจากการทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส	
ปิดระบบขนานจากการทำงานปกติเป็นการทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส	51
เริ่มต้นใช้งานและเพิ่ม UPS เข้าไปในระบบขนานที่กำลังใช้งานอยู่	
แยกระบบ UPS เดี่ยวนี้ออกจากระบบขนาน	
การเริ่มต้นการทำงานของระบบเป็นตัวแปลงสัญญาณความถี่	53
ปิดการทำงานของระบบเป็นตัวแปลงสัญญาณความถี่	53
เริ่มการชาร์จเพิ่มกำลังแบตเตอรี่	54

เข้าถึงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายที่มีการกำหนดค่าไว้	54
ร= พระ สามาร์ และ เป็องต้นจาก UPS	
การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นผ่านไฟเอลอีดีแสดงสถานะแผนภาพจำลอง	
รีบตจอแสดง	57
รายการบันทึก	58
ดูการแจ้งเดือนสถานะปัจจุบัน	61
ทดสอบ	68
ทำการทดสอบแบตเตอรี่	68
ทำการปรับเทียบเวลาทำงาน	68
ทำการทดสอบโหมด SPoT แบตเตอรี่	69
ทำการทดสอบเครื่องแสดงสัญญาณ	70
การปรับเทียบการแสดง	70
จอแสดงผลบายพาสระบบขนาด 10" (ดัวเลือก)	71
แผนผังเมนูในจอแสดงผลบายพาสระบบขนาด 10 นิ้ว (ดัวเลือก)	71
การกำหนด [ื] ค่าบายพาสระบบจากจอแสดงผลขนาด 10 นิ้ว (ดัวเลือก)	72
กำหนดการตั้งค่าจอแสดงผล	72
เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้	73
เปลี่ยนชื่อระบบ	74
กำหนดค่าเบรกเกอร์กระจายเอาต์พุต	75
ขั้นตอนการทำงานจอแสดงผลระบบบายพาสขนาด 10 นิ้ว (ตัวเลือก)	76
เข้าใช้งานหน้าจอที่มีการป้องกันด้วยรหัสผ่าน	76
ดูสถานะของ UPS ระบบขนาน	77
ดูสถานะของบายพาสระบบ	80
ดูข้อมูลสถานะของ UPS	81
ถ่ายโอนระบบขนานจากการทำงานปกติเป็นการทำงานแบบสแตติกบายพาสที่ร้องขอ	85
ถ่ายโอนระบบขนานจากการทำงานแบบสแตติกบายพาสที่ร้องขอเป็นการทำงานปกติบกตั้ง	85
เชื่อมต่อระยะไกลกับจอแสดงผลบายพาสระบบ 10 นิ้ว	86
การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นจากจอแสดงผลระบบบายพาสขนาด 10 นิ้ว (ตัวเลือก)	87
ดูบันทึกการแสดงผล	87
ดูบันทึกระบบขนาน	88
ดูการแจ้งเดือนสถานะปัจจุบัน	88
การซ่อมบำรุง	90
เปลี่ยนตัวกรองด้านบน	90
เปลี่ยนตัวกรองด้านล่างทั้งสามตัว	91
การแก้ไขปัญหา	92
พิจารณาว่าคุณต้องเปลี่ยนขึ้นส่วนหรือไม่	92
ค้นหาหมายเลขประจำเครื่อง	92
คืนชิ้นส่วนไปยัง Schneider Electric	92

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ - เก็บคำแนะนำ เหล่านี้ไว้

อ่านคำแนะนำเหล่านี้อย่างละเอียด และทำความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ทั้งหมด ก่อนทำการติด ดัง ใช้งาน ซ่อมบำรุง หรือทำการบำรุงรักษา คุณจะเห็นข้อความด้านความปลอดภัยต่อไปนี้ ในตลอดคู่มือนี้ หรือจะปรากฏบนอุปกรณ์ เพื่อเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ หรือ เพื่อเตือนและให้ความสนใจกับข้อมูลที่อธิบายหรือช่วยให้กระบวนการดำเนินงานสามารถ เป็นไปได้อย่างง่ายดายยิ่งขึ้น



ข้อความด้านความปลอดภัยนอกเหนือจากสัญลักษณ์นี้สำหรับ "อันตราย" หรือ "คำเดือน" ระบุถึงอันตรายในระบบไฟฟ้าที่มีอยู่ ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิด การบาดเจ็บในตัวบุคคล หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ



้นี่เป็นสัญลักษณ์เดือนด้านความปลอดภัย ใช้เพื่อเดือนเกี่ยวกับอันตรายที่ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บในตัวบุคคล ดำเนินการตามข้อความด้านความ ปลอดภัยทั้งหมดพร้อมสัญลักษณ์นี้ เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้น หรืออาจทำให้เสียชีวิตได้

ี **∆** อันตราย

อันตราย ระบุถึงสถานการณ์อันตรายที่เห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งหากไม่มีการหลีกเลี่ยง จะ เป็นผลให้เสียชีวิตหรือเกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงได้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

∆คำเตือน

คำเตือน ระบุถึงสถานการณ์อันตรายที่เห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งหากไม่มีการหลีกเลี่ยง **สามารถเป็นผลใ**ห้เสียชีวิตหรือเกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงได้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้เป็นอันตรายถึงชีวิต บาดเจ็บ สาหัส หรืออุปกรณ์เสียหายได้

่ £ ข้อควรระวัง

ข้อควรระวัง ระบุถึงสถานการณ์อันตรายที่เห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งหากไม่มีการหลีกเลี่ยง สามารถเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลางได้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้บาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหายได้

ประกาศ

โปรดทราบ ใช้เพื่อแสดงข้อปฏิบัติที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บทางกายภาพ จะไม่มีการ ใช้สัญลักษณ์เดือนด้านความปลอดภัยพร้อมข้อความด้านความปลอดภัยประเภทนี้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้อุปกรณ์เสียหายได้

หมายเหตุ

การติดตั้งอุปกรณ์ การใช้งาน ช่อมบำรุง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าควรกระทำโดย เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการรับรองแล้วเท่านั้น Schneider Electric จะไม่รับผิดชอบใดๆ หากมีผลก ระทบที่เกิดจากการใช้งานอุปกรณ์นี้

เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการรับรองนั้น เป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญและมีความรูเกี่ยวกับการสร้าง ดิด ตั้ง และใช้งานอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า และได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เพื่อให้รับรูและ หลีกเลี่ยงอันตรายที่เกี่ยวข้อง อิงตาม IEC 62040-1: "ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) -- ส่วนที่ 1: ข้อกำหนดด้านความ ปลอดภัย" อุปกรณ์นี้รวมถึงการเข้าถึงแบตเตอรี่จะต้องได้รับการตรวจสอบ ติดตั้ง และบำรุง รักษาโดยบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญ

บุคคลที่มีทักษะคือบุคคลที่มีการศึกษาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ในการเปิดใช้งานเพื่อ ให้เขาหรือเธอรับรู้ถึงความเสี่ยงและหลีกเลี่ยงอันตรายที่อุปกรณ์สามารถสร้างขึ้นได้ (อ้างอิง IEC 62040-1, ส่วน 3.102)

คำแถลงของ FCC

หมายเหตุ: อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบแล้วและพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของ อุปกรณ์ดิจิทัล ประเภท A ตามกฎของ FCC บทที่ 15 ข้อกำจัดเหล่านี้กำหนดขึ้นเพื่อให้ มีการป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตราย ในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์ในสภาพ แวดล้อมเชิงพาณิชย์ อุปกรณ์นี้ทำให้เกิด ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่วิทยุได้ ซึ่ง อาจส่งผลให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุได้ หากไม่ติดตั้งและ ใช้งานตามคู่มือแนะนำการใช้งาน การใช้งานอุปกรณ์นี้ในพื้นที่อยู่อาศัยอาจทำให้เกิด สัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย ซึ่งในกรณีนี้ ผู้ใช้จะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อแก้ไข สัญญาณรบกวนดังกล่าว

การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงอุปกรณ์นี้โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์ อักษรจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามข้อจำกัดเหล่านี้ อาจทำให้การอนุญาตให้ ใช้งานอุปกรณ์นี้มีผลเป็นโมฆะ

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

∆ี่ ∆ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต ระเบิด หรือไฟกระชาก

็จะต้องอ่าน ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดใน เอกสารนี้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

🛦 🛦 อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต ระเบิด หรือไฟกระชาก

หลังจากเดินสายไฟเข้าระบบ UPS แล้ว อย่าเพิ่งเปิดเครื่อง จะสามารถเปิดเครื่องได้โดย Schneider Electric เท่านั้น

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

ความปลอดภัยสำหรับระบบไฟฟ้า

้คู่มือนี้มีคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญที่ควรปฏิบัติตามในระหว่างการติดตั้งและการ บำรุงรักษาระบบ UPS

≜≜อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต การระเบิด หรือไฟอาร์ก

- จะต้องทำการติดตั้ง ใช้งาน ซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าโดยเจ้า หน้าที่ที่ได้รับการรับรองแล้วเท่านั้น
- จะต้องมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม และปฏิบัติตามข้อ กำหนดการทำงานระบบไฟฟ้าที่ปลอดภัย
- ต้องเข้าถึงการตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟฟ้ากระแสสลับและจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงต้อง ดำเนินการโดยอุปกรณ์อื่นได้โดยง่าย และต้องทำเครื่องหมายฟังก์ชันการทำงานของ อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ
- ปิดระบบแหล่งจ่ายไฟเข้าระบบ UPS ก่อนทำงานกับหรือในอุปกรณ์
- ก่อนทำงานกับระบบ UPS ให้ตรวจสอบระดับแรงดันไฟที่อาจเป็นอันตรายระหว่างเท อร์มินอลทั้งหมดก่อน รวมถึงการเชื่อมต่อสายดิน
- UPS ประกอบด้วยแหล่งจ่ายไฟภายใน อาจมีระดับแรงดันไฟที่อาจเป็นอันดราย แม้ เมื่อตัดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟหลักแล้ว ก่อนติดตั้งหรือบำรุงรักษาระบบ UPS ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีการปิดสวิตช์เครื่องแล้ว และมีการตัดการเชื่อมต่อจากแหล่ง จ่ายไฟหลักและแบตเตอรี่ รอห้านาทีก่อนเปิดระบบ UPS เพื่อให้ตัวเก็บประจุไฟฟ้า คลายประจุออกก่อน
- จะต้องมีการเชื่อมต่อสายดินเข้า UPS อย่างถูกต้อง และเนื่องจากอาจมีกระแสไฟฟ้า แรงดันสูงรั่วไหลออกมา/กระแสไฟฟ้าสัมผัส จะต้องทำการเชื่อมต่อสายดินสำหรับ ตัวนำไฟก่อน

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

ต้องเพิ่มป้ายกำกับด้านล่างหาก:

- 1. อินพุตของ UPS เชื่อมต่อผ่านตัวแยกภายนอกซึ่งเมื่อเปิดแล้วให้แยกเป็นกลาง หรือ
- 2. อินพุตของ UPS เชื่อมต่อผ่านระบบไฟฟ้าไอที

้ต้องติดฉลากไว้ติดกับอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟฟ้าต้นทางทั้งหมดที่แยกนิวตรอน

ต้องเพิ่มฉลากด้านล่างหากมีการป้องกันการป้อนกลับภายนอกอุปกรณ์ดู เพื่อดูรายละเอียด เพิ่ม ต้องติดฉลากไว้ติดกับอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อกำลังไฟฟ้าต้นทางทั้งหมด

≜๋£≜ăนตราย

้อันตรายจากไฟฟ้าช็อต การระเบิด หรือไฟอาร์ก

้ความเสี่ยงต่อการมีแรงดันไฟย้อนกลับ ก่อนทำงานกับวงจรนี้: ให้แยกระบบ UPS ออก และตรวจสอบระดับแรงดันไฟที่อาจเป็นอันตรายระหว่างเทอร์มินอลทั้งหมดก่อน รวมถึง การเชื่อมต่อสายดิน

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

ี **∆**อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต การระเบิด หรือไฟอาร์ก

- 🔸 ดำเนินการ Lockout/Tagout ที่ถูกต้องเสมอก่อนทำงานกับ UPS
- UPS ที่เปิดใช้งาน Autostart จะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติเมื่อจ่ายคืนไฟเมน
- หากเปิดใช้งานการเริ่มอัตโนมัติบน UPS จะต้องเพิ่มป้ายกำกับบน UPS เพื่อเดือน เกี่ยวกับการทำงานนี้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

เพิ่มป้ายกำกับด้านล่างบน UPS หากเปิดใช้งานการเริ่มอัตโนมัติ:

∆อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้้าช็อต การระเบิด หรือไฟอาร์ก

เปิดใช้งานการเริ่มอัตโนมัติ UPS จะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติเมื่อจ่ายคืนไฟเมน

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

ี **∆** อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต การระเบิด หรือไฟอาร์ก

ผลิดภัณฑ์นี้อาจทำให้เกิดกระแสตรงในตัวนำ PE หากใช้อุปกรณ์ป้องกันที่ทำงานด้วย กระแสไฟฟ้าตกค้าง (RCD) เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต อนุญาตให้ใช้เฉพาะ RCD ประเภท B ที่ด้านจ่ายไฟของผลิตภัณฑ์นี้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

ความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่

🗛 🗛 อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต การระเบิด หรือไฟอาร์ก

- จะต้องติดตั้งเบรกเกอร์วงจรแบตเตอรี่ไว้ตามข้อมูลจำเพาะและข้อกำหนดที่ระบุไว้โดย Schneider Electric
- การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่ต้องดำเนินการหรือควบคุมดูแลโดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึก อบรม และมีความรู้เกี่ยวกับแบตเตอรี่และข้อควรระวังตามที่กำหนดไว้เท่านั้น เจ้า หน้าที่ที่ไม่ผ่านการฝึกอบรมควรอยู่ห่างจากแบตเตอรี่
- ตัดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟก่อนทำการเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่อเทอร์มินัล แบตเตอรี่
- ห้ามทิ้งแบตเตอรี่เข้าในกองไฟ เนื่องจากจะทำให้ระเบิดได้
- ห้ามเปิด เปลี่ยน หรือแยกขึ้นส่วนแบตเตอรี่ การสัมผัสอิเล็กโทรไลต์จะเป็นอันตรายต่อ ผิวหนังและดวงตา อาจเป็นพิษต่อร่างกายได้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

🗛 🗛 อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต การระเบิด หรือไฟอาร์ก

แบตเตอรื่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อต และไฟฟ้าลัดวงจร ต้องเฝ้าสังเกตข้อ ควรระวังดังต่อไปนี้ เมื่อใช้งานแบตเตอรี่

- ถอดนาฬิกา แหวน หรือเครื่องประดับใดๆ ที่มีส่วนผสมของโลหะออก
- ใช้เครื่องมือที่มีฉนวนหุ้ม
- สวมแว่นตา ถุงมือ และรองเท้าบู้ตนิรภัย
- ห้ามวางเครื่องมือหรือชิ่นส่วนใดๆ ที่เป็นโลหะไว้ด้านบนของแบตเตอรี่
- ตัดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟก่อนเชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่อเทอร์มินัลแบตเตอรี่
- ตรวจสอบว่า มีการเชื่อมต่อสายดินเข้าแบตเตอรี่โดยไม่ได้ตั้งใจหรือไม่ หากมีการ เชื่อมต่อสายดินไว้โดยไม่ได้ตั้งใจ ให้ตัดการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟเข้าสายดิน การ สัมผัสชิ้นส่วนใดๆ ของแบตเตอรี่ที่มีการเชื่อมต่อสายดินไว้ อาจเป็นผลให้เกิดไฟฟ้า ช็อตได้ อาจสามารถลดโอกาสการเกิดไฟฟ้าช็อตดังกล่าว หากมีการถอดสายดินออก ในระหว่างการติดตั้งและการบำรุงรักษา (กำหนดใช้ได้สำหรับอุปกรณ์และแหล่งจ่าย ไฟแบตเดอรี่แบบรีโมทซึ่งไม่มีวงจรเชื่อมต่อเข้าสายดิน)

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

▲ ≜ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต การระเบิด หรือไฟอาร์ก

เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้เปลี่ยนใช้ประเภทและหมายเลขระบุแบตเตอรี่หรือชุดแบตเตอรี่ เดียวกันเสมอ

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะส่งผลถึงชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส

่∆ข้อควรระวัง

ความเสี่ยงเกิดอุปกรณ์ชำรุด

- ติดตั้งแบตเตอรี่ในระบบ UPS แต่อย่าเชื่อมต่อแบตเตอรี่จนกว่าระบบ UPS จะพร้อมที่ จะเปิดเครื่อง ช่วงระยะเวลานับจากการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ จนกระทั่งถึงการเปิดใช้ ระบบ UPS ซึ่งจะห้ามเกิน 72 ชั่วโมงหรือ 3 วัน
- ห้ามจัดเก็บแบตเตอรี่ไว้เกินหกเดือน มิฉะนั้น จะต้องชาร์จไฟใหม่ หากระบบ UPS มี การจ่ายไฟเป็นระยะเวลานาน เราขอแนะนำให้คุณชาร์จระบบ UPS เป็นเวลานาน 24 ชั่วโมง อย่างน้อยเดือนละครั้ง ซึ่งจะเป็นการชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ และสามารถหลีก เลี่ยงความเสียหายที่ไม่อาจแก้ไขกลับคืนได้

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้บาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหายได้

ภาพรวมของหน้าจอผู้ใช้ผู้ใช้ UPS

จอแสดงผลรุ่น 1

จอแสดงผลรุ่น 2

- A. จอแสดงผล¹
- B. สถานะไฟ LED
- C. แผนภาพจำลอง
- D. ปุ่ม เปิด ตัวแปลงสัญญาณ (Inverter)
- E. ปุ่ม ปิด ตัวแปลงสัญญาณ (Inverter)
- F. พอร์ต USB เพื่อส่งออกรายการบันทึก (log file)
- G. ปุ่มรีบูตจอแสดงผล
- H. ไฟ LED สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่าย:
 - ไฟสีเขียวสว่างคงที่: ระบบมีการตั้งค่า TCP/IP ที่ถูกต้อง ดูที่ กำหนดค่าเครือข่าย, หน้า 37
 - ไฟสีเขียวกระพริบ: ระบบมีการตั้งค่า TCP/IP ที่ไม่ถูกต้อง
 - ไฟสีส้มสว่างคงที่: จอแสดงผลไม่ทำงาน ติดต่อ Schneider Electric
 - ไฟสีส้มกระพริบ: ระบบกำลังดำเนินการตามคำร้อง BOOTP

ดูที่ กำหนดค่าเครือข่าย, หน้า 37

 ไฟสีเขียวและสีส้มกระพริบสลับกัน: หากไฟ LED มีการกะพริบสลับกันอย่างช้าๆ แสดงว่า ระบบกำลังอยู่ในขั้นตอนส่งคำขอ DHCP

ดูที่ กำหนดค่าเครือข่าย, หน้า 37

หากไฟ LED มีการกระพริบสลับกันอย่างเร็ว แสดงว่า กำลังเริ่มต้นใช้งานระบบ

- ปิด: จอแสดงผลไม่ได้รับไฟอินพุทหรือจอแสดงผลไม่ทำงาน
- ไฟ LED สำหรับแสดงประเภทการเชื่อมต่อเครือข่าย:
 - ไฟสีเขียวสว่างคงที่: มีการเชื่อมต่อระบบเข้าไปยังเครือข่ายซึ่งทำงานภายใต้ ความเร็ว 10 เมกะบิตต่อวินาที (Mbps)
 - ไฟสีเขียวกระพริบ: ระบบกำลังรับหรือถ่ายโอนชุดข้อมูลภายใต้ความเร็ว 10 เมกะบิด ต่อวินาที (Mbps)
 - ไฟสีสัมสว่างคงที่: มีการเชื่อมต่อระบบเข้าไปยังเครือข่ายซึ่งทำงานภายใต้ความเร็ว 100 เมกะบิดต่อวินาที (Mbps)
 - ไฟสีสัมกระพริบ: ระบบกำลังรับหรือถ่ายโอนชุดข้อมูลภายใต้ความเร็ว 100 เมกะบิต ต่อวินาที (Mbps)
 - ปิด: มีหนึ่งในสภาวะดังต่อไปนี้: จอแสดงผลไม่ได้รับไฟอินพุท สายเคเบิลซึ่งเชื่อม ต่อระบบเข้าไปยังเครือข่ายถูกตัดการเชื่อมต่อ อุปกรณ์ซึ่งเชื่อมต่อระบบเข้าไปยัง

1. โปรดทราบว่า UPS มาพร้อมกับจอแสดงผลหนึ่งในสองรุ่น

J. สำรองไว้สำหรับการซ่อมบำรุง

ภาพรวมของแผนภาพจำลอง



แผนภาพจำลองแสดงการไหลของพลังงานผ่านระบบ UPS และสถานะของฟังก์ชันหลัก ไฟเอลอีดีแต่ละดวงสามารถมีสถานะหนึ่งในสามสถานะดังนี้:

สีเขียว	มีการใช้งานฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องอยู่และทำงานปกติ	
แดง	ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องทำงานไม่ปกดิ	
ปิด	ไม่มีการใช้งานฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	\bigcirc

13

ภาพรวมสถานะไฟ LED

สถานะไฟ LED ที่อยู่ถัดจากจอแสดงผลสำหรับติดต่อกับผู้ใช้งาน แสดงถึงสถานะปัจจุบัน ของระบบ UPS:

จอแสดงผลรุ่น 1 – สัญลักษณ์ LED	จอแสดงผลรุ่น 2 – สัญลักษณ์ LED	តី LED	คำอธิบาย LED
\sim		สีเขียว	 ไฟ LED สีเขียวติด: โหลดมีการป้องกัน
	\mathbf{O}		 LED สีเขียว + LED สี สัมติด: โหลดมีการ ป้องกับ แต่ระบบ
	แหลือง รั รั	รายงานการแจ้งเดือนที่ ระดับคำเดือน	
			 LED สีสัม + LED สี แดงดิด: โหลดไม่มีการ ป้องกับ และระบบ
	<u>.</u>	ແດນ	รายงานการแจ้งเดือนที่ ระดับคำเดือน และการ แจ้งเดือนที่ระดับสำคัญ มาก
			 สีแดงบน: โหลดไม่มี การป้องกัน และระบบ รายงานการแจ้งเตือนที่ ระดับสำคัญมาก

สัญลักษ- ณ์	ดำอธิบาย
$\langle \Box$	ปุ่มหน้าหลักที่ล็อกไว้จะปรากฏขึ้น เมื่อมีการล็อกระบบโดยการป้องกันด้วย รหัสผ่าน แตะที่ปุ่มนี้เพื่อไปยังหน้าหลักของจอแสดงผล
< (75)	ี่ปุ่มหน้าหลักที่ถูกปลดล็อกแล้วจะปรากฏขึ้น เมื่อมีการปลดล็อกระบบโดยใช้ รหัสผ่าน แตะที่ปุ่มนี้เพื่อไปยังหน้าหลักของจอแสดงผล
OK	แตะที่ปุ่ม ดกลง เพื่อยืนยันดัวเลือกของคุณและออกจากหน้าจอปัจจุบัน
ESC	แตะที่ปุ่ม ESC เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลงของคุณ และออกจากหน้าจอ ปัจจุบัน
\	แตะที่ปุ่มตัวกรอง เพื่อตั้งค่าตัวกรองสำหรับรายการบันทึกของคุณ
Ċ	แตะที่ปุ่มถังขะเพื่อล้างรายการบันทึก

โหมดการทำงาน

Galaxy UPS มีระดับของโหมดการทำงานที่ต่างกันสองระดับ:

- โหมดการทำงาน UPS โหมดการทำงานสำหรับ UPS ที่ใช้งานอยู่ ดูที่ โหมด UPS, หน้า 16
- โหมดการดำเนินการระบบ: โหมดการทำงานสำหรับระบบ UPS ที่สมบูรณ์ ดูที่ โหมด การดำเนินการระบบ, หน้า 20

โหมด UPS

โหมด eConversion

eConversion เป็นการผสมผสานการป้องกันสูงสุดและประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งช่วยลดกระแส ไฟฟ้าที่ UPS ดูดกลืนได้ 3 เท่าเมื่อเทียบกับการแปลงสองครั้ง ขณะนี้ eConversion เป็น โหมดการทำงานที่แนะนำในกรณีทั่วไปและเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นใน UPS แต่สามารถปิด ใช้งานได้ผ่านเมนูแสดงผล เมื่อเปิดใช้งาน ก็สามารถตั้งค่า eConversion ให้เปิดใช้งาน ตลอดเวลาหรือตามกำหนดเวลาที่กำหนดโดยกำหนดค่าผ่านเมนูแสดงผล

ใน eConversion นั้น UPS จะจ่ายโหลดส่วนที่ใช้งานอยู่ผ่านสแดติกบายพาส ตราบใดที่ แหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ อินเวอร์เตอร์จะเปิดใช้งานควบคู่กัน ไปเพื่อรักษาเพาเวอร์แฟกเตอร์อินพุตสำหรับ UPS ให้มีค่าใกล้เคียงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า โดยไม่คำนึงถึงเพาเวอร์แฟกเตอร์ของโหลด เนื่องจากจะทำให้ลดโหลดที่มีผลลงอย่างมาก ในกระแสไฟอินพุตของ UPS ในกรณีที่แหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักขัดข้อง อินเวอร์เตอร์ จะรักษาแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตไว้โดยให้การถ่ายโอนจาก eConversion เป็นการแปลงสอง ครั้งเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จะมีการชาร์จแบตเตอรี่เมื่อ UPS อยู่ในโหมด eConversion และ ให้การทดแทนไฟฟ้าแบบฮาร์โมนิก

์โหมด eConversion สามารถใช้ได้กับ Galaxy VX UPS ในเงื่อนไขต่อไปนี้:

- โหลดขั้นตำบน UPS คือ 5-10%
- ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าคือ ≤10% เมื่อเทียบกับแรงดันไฟฟ้าปกติ (การตั้งค่า ปรับได้ตั้งแต่ 3% ถึง 10%)
- THDU คือ ≤5%

หมายเหตุ: เมื่อเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าในโหมด ECOnversion บน UPS หนึ่งตัวในระบบ ขนาน การตั้งค่าดังกล่าวจะแบ่งปั้นไปยัง UPS ทั้งหมดในระบบขนาน

หมายเหตุ: เมื่อใช้งานเครื่องปั้นไฟ/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเห็นความผันผวนของ ความถี่ (โดยทั่วไปเกิดจากการลดขนาด) ขอแนะนำให้กำหนดค่าหน้าสัมผัสอินพุตเพื่อ ปิดใช้งานโหมดประสิทธิภาพสูงในขณะที่เปิดเครื่องปั้นไฟ/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

หมายเหตุ: หากจำเป[็]นต้องมีการซิงโครไนซ์ภายนอก โดยทั่วไปแนะนำให้ป[ิ]ดใช้งาน eConversion

ในขณะที่ UPS อยู่ในโหมด eConversion ไฟ LED ของบายพาส อินเวอร์เตอร์ และโหลด จะเป็นสีเขียว และไฟ LED ของแบตเตอรี่และอินพุตจะดับ



การแปลงสองครั้ง (การทำงานปกติ)

UPS จะรองรับโหลดโดยจ่ายกำลังไฟอย่างต่อเนื่อง โหมดการแปลงสองเท่าจะสร้างไซน์ เวฟที่สมบูรณ์แบบอย่างถาวรที่เอาต์พุตของระบบ แต่การทำงานนี้ใช้พลังงานไฟฟ้ามากขึ้น ด้วย ในระหว่างที่ UPS ดำเนินงานแปลงสองครั้ง ไฟ LED สำหรับอินพุต ตัวแปลงสัญญาณ และ โหลด จะเป็นสีเขียว และไฟ LED สำหรับแบตเตอรี่และการบายพาสจะดับ



การทำงานโดยใช้แบตเตอรี่

หากแหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายไฟหลักทำงานล้มเหลว UPS จะเปลี่ยนไปใช้การทำงานโดย ใช้แบตเตอรี่และรองรับโหลดด้วยกำลังไฟฟ้าที่มีการปรับสภาพจากแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง

ในระหว่างที่ UPS ดำเนินงานโดยใช้แบตเตอรี่ ไฟ LED สำหรับแบตเตอรี่ ตัวแปลงสัญญาณ และโหลด จะเป็นสีเขียว ไฟ LED สำหรับการบายพาสจะดับ และไฟ LED สำหรับอินพุตจะ เป็นสีแดง



การทำงานบายพาสสถิตที่ร้องขอ

UPS สามารถเปลี่ยนไปใช้สแตติกบายพาสที่ร้องขอตามคำสั่งบนจอแสดงผล ในระหว่างการ ทำงานในโหมดร้องขอ Static Bypass จะมีการจ่ายไฟให้โหลดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ บายพาส หากตรวจพบข้อผิดพลาด UPS จะเปลี่ยนไปยัง Double Conversion (การทำงาน ในโหมดปกติ) หรือโหมดบังคับใช้บายพาส หากมีปัญหาในการจ่ายไฟจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า/ แหล่งจ่ายหลักในระหว่างทำงานในโหมดร้องขอ Static Bypass UPS จะเปลี่ยนไปเป็นการ ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่

้ในระหว่างขอบายพาส ไฟเอลอีดีสำหรับอินพุด บายพาส และเอาท์พุดจะเป[็]นสีเขียว และไฟ เอลอีดีสำหรับแบดเดอรี่และตัวแปลงสัญญาณจะดับ



การทำงานการบังคับการบายพาสแบบสถิต

ี่หาก UPS อยู่ในโหมดการทำงานบังคับ Static Bypass ตามคำสั่งจาก UPS หรือเนื่องจาก ผู้ใช้มีการกดปุ่ม OFF ของอินเวอร์เตอร์บนเครื่อง UPS ในระหว่างการทำงานในโหมดบังคับ Static Bypass จะมีการจ่ายไฟให้โหลดจากแหล่งจ่ายไฟแบบบายพาส

หมายเหตุ: จะไม่สามารถใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายไฟสำรองในระหว่างที่ UPS อยู่ใน โหมดบังคับใช้บายพาสสถิต

ในระหว่างบังคับใช้สแตติกบายพาส ไฟเอลอีดีสำหรับอินพุต บายพาส และเอาท์พุต จะเป[็]นสี เขียว และไฟเอลอีดีสำหรับแบตเตอรี่และตัวแปลงสัญญาณจะดับ หรือเป็นสีแดง หากมีการ แจ้งเตือนเกิดขึ้น



การทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส

เมื่อเบรกเกอร์บายพาสการซ่อมบำรุง (MBB) ถูกปิดในตู้บายพาสการซ่อมบำรุงภายนอก แผงการซ่อมบำรุงแบบบายพาส หรือสวิตช์เกียร์ของผู้ผลิตอื่น UPS จะเปลี่ยนเป็นโหมดการ ทำงานการบายพาสการซ่อมบำรุงภายนอก โหลดจะได้รับการจ่ายกำลังไฟฟ้าที่ไม่มีการปรับ สภาพจากแหล่งบายพาส บริการและการเปลี่ยนทดแทนสามารถทำได้ใน UPS ทั้งตัว ใน ระหว่างการดำเนินการบายพาสซ่อมบำรุงภายนอกโดยผ่านเบรกเกอร์บายพาสการซ่อมบำรุง MBB

หมายเหตุ: จะไม่สามารถใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายไฟสำรองในระหว่างที่ UPS อยู่ ระหว่างการทำงานการบายพาสการซ่อมบำรุงภายนอกได้

การทำงานบายพาสแบบสแตติกรอดำเนินการ

บายพาสแบบสแตติกรอดำเนินการสามารถใช้ได้กับ UPS แต่ละตัวในระบบขนานเท่านั้น UPS เข้าสู่การทำงานบายพาสแบบสแตติกรอดำเนินการ หากมีการป้องกัน UPS จากการ เข้าสู่การทำงานบายพาสสแตติกแบบบังคับ และ UPS เครื่องอื่นของระบบขนานไม่สามารถ รองรับโหลดได้ ในบายพาสแบบสแตติกรอดำเนินการ เอาต์พุตของ UPS เฉพาะจะเป็นปิด UPS จะถ่ายโอนไปยังโหมดการทำงานที่ต้องการโดยอัตโนมัติ เมื่อเป็นไปได้

หม**ายเหตุ:** หาก UPS เครื่องอื่นไม่สามารถรองรับโหลดได้ ระบบขนานจะถ่ายโอนไป ยังการทำงานบายพาสแบบสแตติกแบบบังคับ จากนั้น UPS ในการทำงานบายพาสแบบ สแตติกรอดำเนินการจะถ่ายโอนไปยังการทำงานบายพาสแบบสแตติกแบบบังคับ

อินเวอร์เตอร์สแตนด์บาย

ี หมายเหตุ: จะสามารถใช้งานสแตนด์บายของตัวอินเวอร์เตอร์สำหรับ UPS แต่ละตัวใน ระบบขนานได้เท่านั้น

UPS เข้าสู่สแตนด์บายของตัวอินเวอร์เตอร์ หากเกิดการขัดข้องจากแหล่งจ่ายไฟฟ่า/แหล่ง จ่ายหลักของ UPS หนึ่งตัว UPS ตัวอื่นๆ ในระบบขนานจะสามารถรองรับโหลดได้ด้วยระบบ สำรองที่มีการกำหนดค่าไว้แล้ว นี่เป็นการป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ปล่อยประจุออกในกรณีที่ไม่ จำเป็น

โหมด ECO

หมายเหตุ: จะต้องเปิดใช้งานโหมด ECO โดยวิศวกรฝ่ายช่อมบำรุงของ Schneider Electric

ในโหมด ECO นั้น UPS จะใช้ร้องขอ Static Bypass เพื่อจ่ายไฟให้กับโหลดตราบเท่าที่ คุณภาพกำลังไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ หากตรวจพบข้อผิดพลาด (แรงดันไฟฟ้า บายพาสอยู่นอกช่วงความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตอยู่นอกช่วง ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การชะงักของพลังไฟฟ้า ฯลฯ) UPS จะเปลี่ยนไปเป็นการ แปลงสองครั้ง (การดำเนินงานปกติ) หรือการดำเนินงานบังคับใช้ Static Bypass ขึ้นอยู่กับ เงื่อนไขการถ่ายโอน การชะงักเล็กน้อยของแหล่งจ่ายโหลดอาจเกิดขึ้น (สูงสุด 10 มิลลิ วินาที) จะมีการชาร์จแบตเตอรี่เมื่อ UPS อยู่ในโหมด ECO ประโยชน์หลักของโหมด ECO โหมด ECO คือการลดระดับการใช้พลังงานไฟฟ้าเปรียบเทียบกับการแปลงสองครั้ง

หมายเหตุ: เมื่อเปลี่ยนการตั้งค่าเป[็]นโหมด ECO บน UPS หนึ่งเครื่องในระบบขนาน การตั้งค่าดั้งกล่าวจะใช้ร่วมกับ UPS ทั้งหมดในระบบขนาน

้ ในระหว่างโหมด ECO ไฟเอลอีดีสำหรับอินพุท บายพาส และเอาท์พุดจะเป็นสีเขียว และไฟ เอลอีดีสำหรับแบตเดอรี่และตัวแปลงสัญญาณจะดับ



การทดสอบตัวเอง

หลังจากเริ่มใช้งานระบบ UPS แล้ว UPS จะดำเนินการทดสอบตัวเองโดยอัตโนมัติ จะมีการ แสดงสถานะและความคืบหน้าของการทดสอบตัวเอง โดยไฟเอลอีดีจะกะพริบบนแผนภาพ จำลอง

เมื่อผ่านการทดสอบตัวเองแล้ว ไฟ LED จะแสดงสถานะโหมดการทำงานของระบบ UPS

หมายเหตุ: หากไฟ LED ยังคงกะพริบอย่างต่อเนื่องหลังเสร็จสิ้นการทดสอบตัวเอง แล้ว โปรดดิดต่อ Schneider Electric

โหมดการทดสอบแบตเตอรี่

UPS อยู่ในโหมดทดสอบแบตเตอรี่ เมื่อ UPS ดำเนินการทดสอบแบตเตอรี่ด้วยตัวเอง หรือ เมื่อมีการปรับเทียบในเวลาทำงาน

้หมายเหตุ: การทดสอบแบตเตอรี่จะถูกยกเลิก หากแหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักถูก ขัดจังหวะ หรือหากมีสัญญาณเดือนสำคัญ และ UPS จะกลับสู่การทำงานปกติเมื่อ แหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักกลับมา

โหมดปิด

ในโหมดนี้ UPS ไม่ได้จ่ายไฟฟ้าให้แก่โหลด แต่จะทำการชาร์จและแบตเตอรี่และมีการ แสดงผลที่หน้าจอ

โหมดการดำเนินการระบบ

์โหมดระบบปฏิบัติการจะแสดงสถานะเอาต์พุตของระบบ UPS ทั้งระบบ รวมถึงสวิตช์เกียร์ และระบุแหล่งจ่ายไฟซึ่งรองรับโหลด

โหมด eConversion

eConversion เป็นการผสมผสานการป้องกันสูงสุดและประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งช่วยลดกระแส ไฟฟ้าที่ UPS ดูดกลืนได้ 3 เท่าเมื่อเทียบกับการแปลงสองครั้ง ขณะนี้ eConversion เป็น โหมดการทำงานที่แนะนำในกรณีทั่วไปและเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นใน UPS แต่สามารถปิด ใช้งานได้ผ่านเมนูแสดงผล เมื่อเปิดใช้งาน ก็สามารถตั้งค่า eConversion ให้เปิดใช้งาน ตลอดเวลาหรือตามกำหนดเวลาที่กำหนดโดยกำหนดค่าผ่านเมนูแสดงผล

ใน eConversion นั้น ระบบ UPS จะจ่ายโหลดส่วนที่ใช้งานอยู่ผ่านสแตติกบายพาส ตราบ ใดที่แหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลักอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ อิ่นเวอร์เตอร์จะเปิดใช้งาน ควบคู่กันไปเพื่อรักษาเพาเวอร์แฟกเตอร์อินพุตสำหรับระบบ UPS ให้มีค่าใกล้เคียงกับแหล่ง จ่ายไฟฟ้า โดยไม่คำนึงถึงเพาเวอร์แฟกเตอร์ของโหลด เนื่องจากจะทำให้ลดโหลดที่มีผล ลงอย่างมากในกระแสไฟอินพุตของระบบ UPS ในกรณีที่แหล่งจ่ายไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลัก ขัดข้อง อินเวอร์เตอร์จะรักษาแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตไว้โดยให้การถ่ายโอนจาก eConversion เป็นการแปลงสองครั้งเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จะมีการชาร์จแบตเตอรี่เมื่อระบบ UPS อยู่ใน โหมด eConversion และให้การทดแทนไฟฟ้าแบบฮาร์โมนิก

โหมด eConversion สามารถใช้กับระบบ UPS ของ Galaxy VX ได้ในเงื่อนไขต่อไปนี้:

- โหลดขั้นต่าบน UPS คือ 5-10%
- ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าคือ ≤10% เมื่อเทียบกับแรงดันไฟฟ้าปกติ (การตั้งค่า ปรับได้ตั้งแต่ 3% ถึง 10%)
- THDU คือ ≤5%

หมายเหตุ: เมื่อเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าในโหมด ECOnversion บน UPS หนึ่งตัวในระบบ ขนาน การตั้งค่าดังกล่าวจะแบ่งปั้นไปยัง UPS ทั้งหมดในระบบขนาน

หม**ายเหตุ:** เมื่อใช้งานเครื่องปั้นไฟ/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเห็นความผันผวนของ ความถี่ (โดยทั่วไปเกิดจากการลดขนาด) ขอแนะนำให้กำหนดค่าหน้าสัมผัสอินพุตเพื่อ ปิดใช้งานโหมดประสิทธิภาพสูงในขณะที่เปิดเครื่องปั้นไฟ/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

หมายเหตุ: หากจำเป[็]นต้องมีการซิงโครไนซ์ภายนอก โดยทั่วไปแนะนำให้ป[ิ]ดใช้งาน eConversion

การทำงานของอินเวอร์เตอร์

้ในการดำเนินงานตัวแปลงสัญญาณจะมีการจ่ายโหลดโดยตรงจากตัวแปลงสัญญาณ โหมด UPS จะสามารถอยู่ในการแปลงสองครั้ง (การทำงานปกติ) หรือการทำงานโดยใช้แบดเตอรี่ เมื่อโหมดการดำเนินการระบบ UPS เป็นการดำเนินงานตัวแปลงสัญญาณ

การทำงานร้องขอ Static Bypass

หากระบบ UPS อยู่ในการทำงานสแตติกบายพาสที่ร้องขอ จะมีการจ่ายไฟให้โหลดโดยตรง จากแหล่งบายพาส หากตรวจพบข้อผิดพลาด ระบบ UPS จะเปลี่ยนไปเป็นการดำเนินงานตัว แปลงสัญญาณ หรือการดำเนินงานบังคับใช้บายพาสสถิต

การทำงานการบังคับ Static Bypass

หากระบบ UPS อยู่ในการทำงานบังคับ Static Bypass ตามคำสั่งจากระบบ UPS หรือ เนื่องจากผู้ใช้มีการกดปุ่ม OFF อินเวอร์เตอร์บนเครื่อง UPS ในระหว่างการดำเนินงานบังคับ ใช้สแตติกบายพาส จะมีการจ่ายไฟให้โหลดโดยตรงจากแหล่งจ่ายไฟบายพาสด้วยกำลัง ไฟฟ้าที่ไม่มีการปรับสภาพ

หมายเหตุ: จะไม่สามารถใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายไฟสำรองในระหว่างที่ระบบ UPS อยู่ในโหมดบังคับใช้บายพาสสถิต

การทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส

ในระหว่างการดำเนินงานบายพาสุการซ่อมบำรุง จะมีการจ่ายไฟให้โหลดโดยตรงจากแหล่ง จ่ายไฟบายพาสด้วยกำลังไฟฟ้าที่ไม่มีการปรับสภาพผ่าน MBB เบรกเกอร์การซ่อมบำรุง แบบบายพาส

หมายเหตุ: จะไม่สามารถใช้แบตเตอรึ่เป็นแหล่งจ่ายไฟสำรองในโหมดบังคับใช้ บายพาสสถิต

โหมด ECO

ในโหมด ECO นั้น ระบบ UPS จะใช้สแตดิกบายพาสที่ร้องขอเพื่อจ่ายไฟให้กับโหลดตราบ เท่าที่คุณภาพกำลังไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ หากตรวจพบข้อผิดพลาด (แรงดันไฟฟ้า บายพาสอยู่นอกช่วงความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตอยู่นอกช่วง ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การชะงักของพลังไฟฟ้า ฯลฯ) ระบบ UPS จะเปลี่ยนไป เป็นการแปลงสองครั้ง (การดำเนินงานปกติ) หรือการดำเนินงานบังคับใช้ Static Bypass ขึ้น อยู่กับเงื่อนไขการถ่ายโอน การชะงักเล็กน้อยของแหล่งจ่ายโหลดอาจเกิดขึ้น (สูงสุด 10 มิลลิวินาที) จะมีการชาร์จแบตเตอรี่เมื่อระบบ UPS อยู่ในโหมด ECO ประโยชน์หลักของ โหมด ECO โหมด ECO คือการลดระดับการใช้พลังงานไฟฟ้าเปรียบเทียบกับการแปลง สองครั้ง

หมายเหตุ: เมื่อเปลี่ยนการตั้งค่าเป็นโหมด ECO บน UPS หนึ่งเครื่องในระบบขนาน การตั้งค่าดังกล่าวจะใช้ร่วมกับ UPS ทั้งหมดในระบบขนาน

โหมดปิด

ในโหมดนี้ ระบบ UPS ไม่ได้จ่ายไฟฟ้าให้แก่โหลด แต่จะทำการชาร์จและแบตเตอรี่และมี การแสดงผลที่หน้าจอ

โหมดตัวแปลงสัญญาณความถึ่

ในโหมดตัวแปลงสัญญาณุความถี่ UPS จะสามารถแปลงสัญญาณความถี่ของแหล่งจ่ายไฟ อินพุตเป็นสัญญาณความถี่อื่นบนเอาต์พุตของ UPS ได้

หม**ายเหตุ:** Schneider Electric จะต้องกำหนดค่าตัวแปลงความถี่ในระหว่างการ กำหนดค่าบริการ

้ความถี่อินพุต/เอาท์พุตที่เป็นไปได้คือ 50/50 Hz, 50/60 Hz, 60/50 Hz และ 60/60 Hz นี่ คือชุดที่อยู่ใต้ความถี่เอาต์พุต

เมื่อกำหนดค่า UPS เป็นตัวแปลงสัญญาณความถี่แล้วจะไม่สามารถใช้สแตดิกบายพาสได้

- ปิดใช้งานการย้ายไปสแตติกบายพาส
- การแจ้งเดือนและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสวิตช์สแตติกบายพาสและแหล่งจ่ายไฟ บายพาสจะถูกปิด (ไม่แสดง)
- ข้อมูลอ้างอิงสำหรับสวิตช์สแตติกบายพาสและ MBB จะถูกลบออกจากแผนภาพ จำลองในหน้าจอแสดงผล และ UPS Tuner
- ลำดับที่แนะนำจะเปลี่ยนแปลงไปเพื่อรองรับการเริ่มต้นและปิดใช้งาน UPS โดยไม่ต้อง มีบายพาส

ีสามารถเรียกใช้การทดสอบแบตเตอรี่ด้วยตัวเองและการปรับตั้งระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่ ได้เมื่อไม่มีบายพาส

ี<mark>หมายเหตุ:</mark> ในโหมดตัวแปลงสัญญาณความถี่ ระยะเวลาใช้งานของตัวเก็บประจุไฟฟ้า จะลดลง 40%

แผนผังเมนูในจอแสดงผลของ UPS



ี่หมายเหตุ: รายการเมนูแสดงผลจะขึ้นกับการกำหนดค่าระบบของคุณ หน้าจอทั้งหมด อาจไม่ปรากฏบน UPS ของคุณ

การกำหนดค่าจากจอแสดงผล UPS

ปิดใช้งานการขอรหัสผ่าน

- 1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก **การกำหนดค่า**
- 2. เลือก **ปิดใช้งานการขอรหัสผ่าน**

หมายเหตุ: เมื่อ ปิดการใช้งานการร้องขอรหัสผ่าน ได้รับการเปิดใช้งานคุณไม่ จำเป็นต้องใส่รหัสผ่านอีกต่อไปเมื่อทำการตั้งค่าหรือใช้งาน UPS อย่างไรก็ตาม จะ ต้องใช้รหัสผ่านเมื่อเปลี่ยนการตั้งค่านี้

\land การกำหนดค่า		
UPS	แบตเตอรี่	เอาท์พุตรีเลย์
ตัวสัมผัสอินพุต	ตัวเตือน	แสดงผล
เครือข่าย	Modbus	เรียกคืนค่าเริ่มต้น
🗹 ปีดใช้งานการขอรเ	[ั] สผ่าน	

เพิ่มผู้ใช้ใหม่หรือแก้ไขผู้ใช้ที่มีอยู่

- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > จอแสดงผล > การรักษา ความปลอดภัย
- เลือก เพิ่มผู้ใช้ เพื่อเพิ่มผู้ใช้ใหม่ หรือเลือก แก้ไขผู้ใช้ เพื่อแก้ไขผู้ใช้ที่มีอยู่ในระบบ

ชื่อ:	
เลขรหัสลับ:	
ยืนยันเลขรหัสลับ:	
	ESC ตกลง

- 3. ในช่อง ชื่อ ให้พิมพ์ชื่อของผู้ใช้ลงไป สิ้นสุดด้วยการกด Enter
- 4. ในช่อง Pin พิมพ์เลขรหัสลับลงไป สิ้นสุดด้วยการกด Enter
- 5. ในช่อง **ยืนยันรหัสลับ** พิมพ์เลขรหัสประจำตัวผู้ใช้อีกครั้ง สิ้นสุดด้วยการกด Enter
- 6. แตะที่ **OK** เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > จอแสดงผล > การรักษา ความปลอดภัย > ลบผู้ใช้
- 2. ค้นหาผู้ใช้ที่คุณต้องการลบโดยใช้ลูกศรขึ้นและลง แล้วกดปุ่ม **ตกลง**
- 3. แตะที่ **Yes** เพื่อยืนยันการลบผู้ใช้ที่มีอยู่ของระบบ

กำหนดค่าการแสดงผลหน้าจอ

1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก **การกำหนดค่า > จอแสดงผล > ค่ากำหนด**

การกำหนดค่า	แสดง ค่ากำหนด
ภาษา:	์ V ไทย ไทย ∧
รูปแบบวันที่:	V mm/dd/yyyy A
อุณหภูมิ:	🔘 ระบบหน่วยของสหรัฐฯ 🛛 ระบบเมตริก
🔘 กำหนดเอง:	
วันที่ปัจจุบัน:	
เวลาปัจจุบัน:	
🔘 ซิงโครไนซ์กับเซิ	ร์ฟเวอร์ NTP
	ESC ตกลง

- 2. เลือกภาษาที่ต้องการโดยใช้ลูกศรขึ้นลง
- 3. เลือกรูปแบบวันที่ที่ต้องการโดยใช้ลูกศรขึ้นลง
- เลือกหน่วยอุณหภูมิที่ต้องการ: ระบบหน่วยของสหรัฐฯ (° ฟาเรนไฮต์) หรือระบบ เมตริก (° เซลเซียส)
- 5. ตั้งค่าวันที่และเวลาปัจจุบันโดยใช้หนึ่งในสองวิธีด้านล่าง:
 - ตั้งค่าวันที่และเวลาด้วยตัวเองบนจอแสดงผลโดยการเลือกกำหนดเอง และพิมพ์ วันที่และเวลาจริง และสิ้นสุดด้วยการกด Enter
 - ตั้งค่าวันที่และเวลาแบบอัตโนมัติโดยการเลือก ชิงโครไนซ์กับเชิร์ฟเวอร์ NTP (เซิร์ฟเวอร์โปรโตคอลเวลาของเครือข่าย)

หมายเหตุ: สามารถกำหนดการตั้งค่าเชิร์ฟเวอร์ NTP ในอินเทอร์เฟสการ จัดการเครือข่ายผ่านเว็บ บรรทัดคำสั่ง หรือไฟล์กำหนดค่า

6. แตะที่ **OK** เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

กำหนดการตั้งค่าแสดง

 จากหน้าจอหลักโดยใช้ตัวเลือกที่แสดงไว้ การกำหนดค่า > แสดงผล > การตั้งค่า ระบบ.

\land การกำหนดค่า แสดง กา	รตั้งค่าระบบ
ระดับเสียงดังการแจ้งเตือน V	ปิด 🔿
ระดับเสียงดังปุ่ม	ปิด 🗛
ความสว่าง V	สูง 🛛 🔿
หมดเวลาไฟหน้าจอ 🗹 เปิดใช้งาน	ออกจากระบบอัตโนมัติ
์ <mark>∨ 30 ∧</mark> นาที	V 1 ∧ นาที
์ V ปิด Λ ความเข้ม	
	ESC ตกลง

- 2. ตั้งค่า ระดับเสียงการแจ้งเตือน เลือกระหว่าง: ปิด ตำ ปานกลาง และสูง
- 3. ตั้งค่า ระดับเสียงของปุ่ม เลือกระหว่าง: ปิด ตำ ปานกลาง และสูง
- 4. ตั้งค่า ความสว่าง ของจอแสดงผล เลือกระหว่าง: ตำ ปานกลาง และสูง
- เปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน การหมดเวลาให้แสงพื้นหลังหน้าจอ หากคุณต้องการเปิด ใช้งานกำหนดช่วงระยะหมดเวลาสำหรับไฟหน้าจอ ให้ตั้งค่าเวลาจำกัดเป็นหน่วยนาที เพื่อกำหนดช่วงระยะหมดเวลาสำหรับไฟหน้าจอที่เปิดใช้งานไว้ เลือกระหว่าง: 60, 30, 10, 5 และ 1
- 6. ตั้งค่าความเข้มของไฟหน้าจอ เลือกระหว่าง: ปิด ตำมาก ตำ และปานกลาง
- ตั้งค่าเวลาจำกัดเป็นหน่วยนาทีเพื่อการออกจากระบบอัตโนมัติ เลือกระหว่าง: 60, 30, 10, 5 และ 1
- 8. แตะที่ **OK** เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าระบบชดเชยแรงดันไฟเอาต์พุต UPS

- 1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก**การกำหนดค่า > UPS > เอาท์พฺต**
- 2. แตะลูกศรทางด้านขวาเพื่อไปที่หน้าจอการกำหนดค่าเอาท์พุดถัดไป

การกำหนดค่า	UPS	เอาท์พุต		
แรงดันไฟในนาม (L แรงดัน ที่ยอมรับ: ความถี่: ช่วงความถี่ที่ยอมรับ: ระดับความเร็วในการ หม้อแปลง: การกำหนดค่าการต่อ	-N)/(L-L): รซิงโครไนซ์ อสาย AC:	:	,	
	ESC <	1/2	> ตกลง	ESC ตกลง

 ภายใต้ การชดเชยแรงดันไฟฟ้า เลือกการชดเชยแรงดันไฟฟ้าที่ต้องการสำหรับ ระบบของคุณ เลือกระหว่าง–3%, –2%, –1%, 0%, 1%, 2% หรือ 3%

หมายเหตุ: การตั้งค่านี้จะแชร์กันระหว่าง UPS ทุกตัวในระบบขนาน

<u>A</u>	การกำหนดค่า	UPS	เอาท์พุท				
กาฯ	รชดเชยแรงดันไท	ฟฟ้า:			(V 0 %	6 Λ
กาฯ	รชดเชยแรงดันไท	ไฟ้าเอาท ์พุท	เด้วยหม้อแป	ลงที่มีโหลด	n: (V 0 %	6 Λ
		ESC <	2/2	> 0	กลง (ESC	ตกลง

 ใต้หัวข้อ "การชดเชยแรงดันไฟเอาท์พุทโดยดัวแปลงโหลด" "" ให้เลือกการ ชดเชยแรงดันไฟฟ้าเอาท์พุตที่ต้องการเพื่อชดเชยการตกของแรงดันไฟฟ้าที่ หม้อแปลงซึ่งขึ้นอยู่กับโหลด เลือกระหว่าง 0%, 1%, 2% หรือ 3%

หมายเหตุ: การตั้งค่านี้จะต้องเหมือนกันสำหรับ UPS ทุกตัวในระบบขนาน

หมายเหตุ: เมื่อการตั้งค่านี้ถูกกำหนดที่ 0% การชดเชยแรงดันไฟฟ้าของหม้อแป ลงเอาท์พุทจะถูกปิดใช้งาน

5. กดปุ่ม **OK** เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ

การกำหนดค่าโหมดประสิทธิภาพสูง

หมายเหตุ: จะต้องเปิดใช้งานโหมด ECO โดย Schneider Electric ในระหว่างการให้ บริการ เพื่อทำให้สามารถใช้งานตัวเลือกนี้ได้

UPS กลับสู่โหมดประสิทธิภาพสูงหลังจากผ่านไป 10 วินาทีภายใต้สภาวะการทำงานปกติ หากแหล่งจ่ายไฟหลักที่ไม่เสถียรทำให้ UPS ถูกบังคับออกจากโหมดประสิทธิภาพสูง มากกว่าหนึ่งถึงสิบครั้ง (การตั้งค่านี้ต้องทำโดย Schneider Electric) ภายใน 24 ชั่วโมง UPS จะปิดใช้งานโหมดประสิทธิภาพสูง จะมีการสร้างการเดือนเพื่อให้ข้อมูล และจะแสดง ข้อความ **ปิดใช้งานโดยระบบ** บนหน้าจอ **การกำหนดค่า > UPS > โหมดประสิทธิภาพ** สูง จากนั้นจะต้องเปิดโหมดประสิทธิภาพสูงกลับมาด้วยตนเอง

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > UPS > โหมด ประสิทธิภาพสูง และปรับเทียบการตั้งค่าดังต่อไปนี้:

<u></u>	การกำหนดค่า	UPS	โหมดประส์	[ู] ทธิภาพสูง	
โห ปีด	มดประหยัด: เการใช้งานจากตั ^ะ	วปรับตั้งเค	รื่อง		
เลือ	อกโหมดประสิทธิ <i>เ</i>	าาพสูง:			
0	ไม่ใช้งาน				
0	โหมดประหยัด				
0	eConversion				
0	ตัวชดเชยฮาร์โม	นิกโหมด 6	eConversion		
0	ปิดใช้งานโดยระ	ะบบ			
		ESC <	1/2	> ตกลง	

- a. เลือกโหมดประสิทธิภาพสูง: เลือกระหว่าง ปิดใช้งาน, โหมด ECO, eConversion และ eConversion ที่มีการชดเชยฮาร์โมนิค
- 2. แตะที่ > และกำหนดค่าการตั้งค่ากำหนดเวลา:

การกำหนด	เค่า UPS	โหมดประสิทธิภาพสูง	
หมายกำหนดเ รายการหมายเ	วลา: กำหนดเวลาที่เปี	์ <mark>∨ </mark> ที่มีการโปรแกรมไว้ ดใช้งาน: ไม่มี	Λ
การตังคากำ V 1	หนดเวลา ∧ ⊻ เปี	ดใช้งาน	
วันที่เริ่ม: [∨ วันจันทร์ วันที่สิ้นสด:	Λ	เวลาเริ่ม: ชม. [0 - 23] เวลาสิ้นสด	
V วันจันทร์		00:00 ชม. [0 - 23]	
	ESC	< 2/2 > ตกลง	3

- หมายกำหนดเวลา: กำหนดเวลาที่ระบบควรใช้โหมด eConversion หรือโหมด ประหยัดตามที่เลือกไว้ เลือกระหว่าง ตลอดเวลา, ที่มีการโปรแกรมไว้ และ ไม่ ได้ใช้งาน
- b. รายการหมายกำหนดเวลาที่เปิดใช้งาน: หากคุณเลือก ที่มีการโปรแกรมไว้ ข้างต้น ให้เลือก เปิดใช้งาน และตั้งค่าเวลาและวันที่สำหรับกำหนดเวลาที่ระบบ จะต้องเข้าสู่โหมด eConversion หรือ ECO ที่เลือกไว้
- 3. แตะที่ **OK** เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ

เปิดใช้งานโหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด

โหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด จะช่วยให้ UPS ลดพลังงานสูงสุดที่บริโภคจากแหล่งจ่าย ไฟฟ้า/แหล่งจ่ายหลัก

หมายเหตุ: ต้องเปิดใช้งานโหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุดในตัวเครื่องโดย Schneider Electric ในระหว่างการกำหนดค่าบริการ เพื่อทำให้สามารถใช้งานตัวเลือกนี้ได้ แต่จะ ต้องควบคุมผ่านแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ระยะไกล ติดต่อ Schneider Electric สำหรับ รายละเอียดเพิ่มเดิม

- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > UPS > พลังที่กำหนดโดย ชอฟต์แวร์
- 2. สำหรับโหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด เลือกเปิดใช้งาน

٩	การกำหนดค่า	UPS	พลังที่กำหนดโดยซอฟต์แวร์		
โหม¢ อินเต	จลดกำลังไฟฟ้าสูง อร์เฟซ:	สุด: 🗹 เปี ไม่มี	ดใช้งาน		
พลังง	งานที่กระจาย	🗹 เปีย	ิจใช้งาน		
			(ESC	ตกลง

3. แตะที่ **OK** เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าพลังงานสำรองแบบกระจาย

พลังงานที่กำหนดโดยชอฟต์แวร์ต้องเปิดใช้งานก่อนฟีเจอร์การกระจายพลังงาน สำรองสามารถใช้ได้ พลังงานที่กำหนดโดยชอฟต์แวร์ต้องเปิดใช้งานโดย Schneider Electric

หมายเหตุ: การกระจายพลังงานสำรองต้องเปิดใช้งานภายในเครื่องโดย Schneider Electric ระหว่างการกำหนดค่าบริการเพื่อให้การเลือกนี้ใช้งานได้ แต่ต้องควบคุมผ่านตัว ควบคุมภายนอกที่ตรวจสอบความถี่ของกริด ในกรณีที่ความถี่กริดลดลงกะทันหัน สามารถสั่ง UPS จากระยะไกลผ่านหน้าสัมผัสอินพุตเฉพาะเพื่อถ่ายโอนไปโหมดการก ระจายพลังงานสำรอง ติดต่อ Schneider Electric สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

- กำหนดค่าผู้ติดต่ออินพุตสำหรับการกระจายพลังงานสำรอง ดู กำหนดค่าหน้าสัมผัส ขาเข้า, หน้า 32
- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > UPS > พลังงานที่กำหนด โดยชอฟต์แวร์

ৰ্হ	การกำหนดค่า	UPS	พลังที่กำหนดโดยซอฟต์แวร์	
โหม อินเ พลัง	เดลดกำลังไฟฟ้าสูง ตอร์เฟซ: เงานที่กระจาย	สุด: ⊻ เปี ไม่มี ⊻ เปี	ดใช้งาน ดใช้งาน	
			(ESC ตกลง

- 3. ตั้งการกระจายพลังงานสำรองเป็นเปิดใช้งาน หรือปิดใช้งาน เมื่อตั้งฟีเจอร์การก ระจายพลังงานสำรองเป็นเปิดใช้งาน UPS จะจ่ายพลังงานกลับไปยังโครงข่ายใน ช่วงเวลาสั้นๆ (สูงสุด 30 วินาทึ) เพื่อรักษาเสถียรภาพความถี่ (Hz) ของโครงข่าย เมื่อ เปิดใช้งานโดยสัญญาณจากหน้าสัมผัสอินพุดเฉพาะ เมื่อตั้งฟีเจอร์การกระจาย พลังงานสำรองเป็นปิดใช้งาน UPS จะเปลี่ยนไปใช้การทำงานแบบบังคับแบดเตอรี่ เมื่อเปิดใช้งานโดยสัญญาณจากหน้าสัมผัสอินพุดเฉพาะ แต่จะไม่ส่งพลังงานกลับไป ยังโครงข่าย
- 4. แตะ **OK** เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ

หมายเหตุ: ต้องกำหนดค่าชื่อที่กำหนดของผู้ใช้และดำแหน่งที่กำหนดของผู้ใช้ ผ่านอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่าย โปรดดูข้อมูลเพิ่มเดิมที่เข้าถึงอินเทอร์เฟสการ จัดการเครือข่ายที่มีการกำหนดค่าไว้, หน้า 54

- 1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > UPS > การระบุตัวตน
- เลือกให้มี UPS ที่ระบุตัวตนผ่านชื่อรุ่น ชื่อที่กำหนดของผู้ใช้ หรือดำแหน่งที่ กำหนดของผู้ใช้

การกำหนดค่า U	PS การระบุตัวตน	
การระบุตัวตน: Galaxy	VX 1000 kVA	
<u>ชื่อ UPS:</u>		
๏ ชื่อรุ่น		
🔾 ชื่อที่กำหนดโดยผู้ใ	ช้	
🔾 ตำแหน่งที่กำหนดโ	ดยผู้ใช้	
E	SC < 1/2 > ตกลง	

- 3. แตะลูกศรทางด้านขวาเพื่อไปที่หน้าจอการกำหนดค่าถัดไป
- แตะกล่องข้อความและพิมพ์ชื่อเบรกเกอร์แต่ละตัว หรือเก็บค่าเริ่มต้นไว้ นามแฝงถูก จำกัดไว้ที่สี่ตัวอักษร

<u>รหัสประจำตัว UPS</u> ตัวตัดวงจรแยกระบบ: ตัวตัดวงจรอินพุตของเครื่อง: ตัวตัดวงจรอินพุตของสวิตช์สถิตย์: ตัวตัดวงจรบายพาสเพื่อการบำรุงรักษา: ตัวตัดวงจรเอาท์พุต: เบรกเกอร์ป้องกันการย้อนกลับแบบบายพาส: แบตเตอรี่ เครื่องบด:	<u>ค่าเริ่มต้</u> น SIB UIB SSIB MBB UOB BF2 BB	<u>นามแ</u> ฝง XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX X
ESC < 2/2 >	ตกลง	

5. แตะที่ **OK** เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าหน้าสัมผัสขาเข้า

สัมผัสขาเข้าที่ต้องการกำหนดค่า	
การกำหนดค่า ตัวสัมผัสอินพุท หน้าสัมผัส	1
สัญญาณการแจ้งเตือน/เหตุการณ์เมื่อ:	
[V] ไม่มี	
	ESC ตกลง

1. บนหน้าจอแสดงผล ให้เลือก **การกำหนดค่า > หน้าสัมผัสขาเข้า** และเลือกหน้า

2. เลือกระหว่างตัวเลือกต่างๆ ด้านล่าง:

อินพุดแบบกำหนดเอง 1 : อินพุดสำหรับใช้งานทั่วไป	การตรวจสอบแบตเตอรี่ภายนอกตรวจพบความผิดปกต ิ: อินพุดที่ แสดงถึงการตรวจพบความผิดปกติของการตรวจสอบแบตเตอรี่ภายนอก	
อินพุตแบบกำหนดเอง 2 : อินพุดสำหรับใช้งานทั่วไป	ระบบระบายอากาศสำหรับแบตเดอรี่ไม่ทำงาน: อินพุดที่แสดงถึงความ ผิดปกติของระบบระบายอากาศสำหรับแบตเดอรี่ หากเปิดใช้งานอินพุดอยู่ ดัวชาร์จแบตเดอรี่จะปิด	
สายดินผิดปกติ : อินพุดที่แสดงถึงความผิดปกติของสายดิน	จ่ายไฟโดย Genset : อินพุดที่แสดงถึงการทำงานของ UPS บนเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า จะลดกระแสไฟชาร์จแบดเดอรี่ให้ตรงตามค่าที่ตั้งไว้โดย Schneider Electric ระหว่างการเริ่มใช้งาน	
ี่ <mark>ยับยั้งการโอนถ่ายจากสแดดิกบายพาส</mark> : เมื่ออินพุทเปิดใช้งาน และ ระบบได้ใส่สแดดิกบายพาสที่ร้องขอหรือสแดดิกบายพาสที่บังคับ ระบบจะ ถูกล็อกอยู่กับสแดดิกบายพาสดราบเท่าที่อินพุทนี้เปิดใช้งานอยู่	การจัดเก็บพลังงานภายนอก: สัญญาณเดือนที่เล็กน้อย อินพุดที่แสดง ถึงระบบการดรวจสอบที่เก็บข้อมูลพลังงานภายนอกซึ่งรายงานสัญญาณ เดือนรอง	
การจัดเก็บพลังงานภายนอก: สัญญาณเตือนที่รุนแรง อินพุดที่แสดง ถึงระบบการตรวจสอบที่เก็บข้อมูลพลังงานภายนอกซึ่งรายงานสัญญาณ เดือนหลัก	บังคับปิดเครื่องชาร์จ : อินพุดที่บังคับปิดเครื่องชาร์จ	
ล้อดุนกำลังไม่ทำงาน : อินพุดที่แสดงถึงความผิดปกติของล้อตุนกำลัง	ี่ ปิดใข้งานโหมดประสิทธิภาพสูง : อินพุตที่ปิดใช้งานโหมดประสิทธิภาพ สูง	
ร้องขอการทำงานแบบบายพาส : อินพุดที่จะถ่ายโอน UPS ไปยังการ ทำงานบายพาสสถิดที่ร้องขอ หากดรงดามเงื่อนไขในการถ่ายโอน	ี่ บังคับใช้แบตเตอรี ่: อินพุดที่จะบังคับให้ถ่ายโอนไปยังการทำงานของ แบดเดอรี่	
ี่ การกระจายพลังงานสำรอง: อินพุดที่จะเปิดใช้งานโหมดการกระจาย พลังงานสำรอง	มีข้อผิดพลาดสายดิน DC : อินพุตที่จะเปิดใช้งานการแจ้งเตือนสำหรับข้อ ผิดพลาดสายดิน DC	
สั่งให้ UPS ยับยั้งการถ่ายโอนบายพาส: อินพุดที่จะขัดขวางไม่ให้ UPS ถ่ายโอนไปยังการทำงานแบบบายพาส		

3. แตะที่ **OK** เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าเอาท์พุตรีเลย์

- ในจอแสดงผล ให้เลือกConfiguration (การกำหนดค่า) > Output Relays (เอาท์พุตรีเลย์)
- 2. เลือกเปิดหรือปิดใช้งานEnergized check mode
 - หากเปิดใช้งานEnergized check mode อยู่ จะเปิดเอาท์พุตรีเลย์เช่นกัน หากได้ รับสัญญาณหรือแหล่งไฟจ่ายไปยังรีเลย์ขาดหาย วงจรจะเปิดและจะปิดใช้งานรีเลย์
 - หากปิดใช้งานEnergized check mode อยู่ จะปิดเอาท์พุตรีเลย์เช่นกัน หากได้ รับสัญญาณ วงจรจะปิดและจะเปิดใช้งานรีเลย์

🔊 การกำหนดค่า เอ	าท์พุตรีเลย์	
รีเลย์ 1	รีเลย์ 2	รีเลย์ 3
รีเลย์ 4	วีเลย์ 5	รีเลย 6
🗌 โหมดตรวจสอบ	พลังงาน	

3. เลือกเอาท์พุตรีเลย์ที่คุณต้องการกำหนดค่า

4. เลือกฟังก์ชันที่คุณต้องการใช้เอาต์พุดรีเลย์เฉพาะจากรายการด้านล่าง:

การแจ้งเดือนทั่วไป : จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากมีสัญญาณเดือน	การทำงานปกต ิ: จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หาก UPS ทำงานในการทำงาน ปกดิ
การทำงานแบดเตอร ี่2 จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หาก UPS ทำงานในการ	บายพาสเพื่อการบำรุงรักษา 3 จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หาก UPS ทำงาน
ทำงานโดยใช้แบดเดอรี่	ในการทำงานโดยบายพาสเพื่อการบำรุงรักษา
สแตติกสวิตข์บายพาส ² จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หาก UPS ทำงานในการ ทำงานโดยสเตติกบายพาสที่บังคับหรือการทำงานโดยสเตติกบายพาสที่ ร้องขอ	โหมดประสิทธิภาพสูง : เอาท์พุทนี้จะเปิดใช้งานต่อเมื่อ UPS ทำงานใน การทำงานโหมด eConversion หรือโหมด ECO
โอเวอร์โหลดของเอาท์พุท : จะเปิดใช้งานอินพุดนี้ หากมีการทำงานที่	พัดลมไม่สามารถทำงานได้ : จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากมีพัดลมอย่าง
โอเวอร์โหลด	น้อยหนึ่งดัวไม่ทำงาน
แบตเตอรี่ทำงานไม่ถูกต้อง ²: จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากแบดเตอรี่	แบตเตอรี่ถูกถอดออก ²: จะเปิดใช้งานเอาท์พุตนี้ หากมีการถอดแบตเตอรี่
ทำงานไม่ถูกต้อง	ออกหรือกล่องเบรกเกอร์แบตเตอรี่เปิดอยู่
แรงดันแบตเตอรี่ตำ ²: จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากแรงดันไฟฟ้าของ แบดเดอรี่ตำกว่าเกณฑ์	อินพุดนอกช่วง : จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากอินพุดอยู่นอกช่วง
บายพาสนอกช่วง 3: จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากบายพาสอยู่นอกช่วง	การเดือน UPS : จะเปิดใช้งานเอาท์พุตนี้ หากมีสัญญาณแจ้งการเดือน
สถานะวิกฤติของ UPS : จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากมีสัญญาณแจ้ง	เสียระบบสำรองต่อพ่วง : จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากสูญเสียระบบสำรอง
สถานะวิกฤต	ที่ระบุ
ข้อบกพร่องภายนอก : จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากมีข้อบกพร่องภายนอก	โหมดบำรุงรักษา UPS จะเปิดใช้งานเอาท์พุตนี้ หากเปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้า
ต่อ UPS	ขาออก (UOB) อยู่
คำเดือนระบบ : จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากมีสัญญาณแจ้งการเดือนใน	สถานะวิกฤตของระบบ : จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากมีสัญญาณแจ้ง
ระบบขนาน	สถานะวิกฤตในระบบขนาน
สัญญาณทั่วไปของระบบ จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากมีสัญญาณแจ้งใน	เปิดใช้งานปุ่มปิดเครื่องฉุกเฉินแล้ว : จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากเปิดใช้
ระบบขนาน	งานปุ่มปิดเครื่องฉุกเฉินแล้ว
การย้ายไปยังบายพาสสถิตย์ถูกปิดใช้งาน	การแจ้งเดือนข้อมูลของเครื่องสำรองไฟฟ้าด่อเนื่อง: จะเปิดใช้งาน เอาท์พุดนี้ หากมีสัญญาณแจ้งเดือนข้อมูล
การแจ้งเดือนข้อมูลของระบบ จะเปิดใช้งานเอาท์พุดนี้ หากมีสัญญาณ แจ้งเดือนข้อมูลในระบบขนาน	

2. ไม่สามารถใช้ได้เมื่อทำงานเป็นตัวแปลงสัญญาณความถุ่โดยไม่มีแบตเตอรี่

ไม่สามารถใช้ได้เมื่อทำงานเป็นตัวแปลงสัญญาณความถื่

- 5. ตั้งค่าหน่วงเป็นวินาทีเพื่อเปิดใช้งานเอาท์พุดเฉพาะ เลือกค่าระหว่าง 0 และ 60 วินาที
- 6. แตะที่ **OK** เพื่อบันทึกการตั้งค่าของคุณ

หากมีการเปลี่ยนตัวกรองอากาศใหม่ ต้องปรับปรุงการตั้งค่าการแจ้งเดือน

1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก **การกำหนดค่า > การแจ้งเตือน**

\land การกำหนดค่า ตัวเตือน	
ตัวเตือนการรับส่งสัญญาณ: 🗹	ใช้งาน
<u>ตรวจสอบตัวกรอง</u> อากาศ	
การเตือน:	🗹 ใช้งาน
ระยะเวลาก่อนจะทำการเตือนครั้งที่ 1:	ี 52) สัปดาห <i>์</i> [1 - 500]
ระยะเวลาใช้งาน:	<u>0</u> วัน [0 - 3650]
ระยะเวลาที่เหลือ:	0 วัน
ระยะเวลาใช้งาน:	3
สถานะตัวเตือน	กำลังดำเนินการ ESC ตกลง

- 2. กำหนดการตั้งค่าดังต่อไปนี้:
 - การแจ้งเดือนการรับส่งสัญญาณ: เลือก เปิดใช้งาน เพื่อเปิดใช้งานการแสดง การแจ้งเดือนทั้งหมด
 - b. **การแจ้งเดือน**: เลือก **เปิดใช้งาน** เพื่อเปิดใช้งานการแสดงการแจ้งเดือนสำหรับ การเปลี่ยนดัวกรองอากาศ
 - c. ระยะเวลาก่อนจะทำการแจ้งเดือนครั้งที่ 1: ตั้งค่าเวลาในหน่วยเป็นสัปดาห์ก่อน แสดง Alarm ครั้งแรก
 - d. ระยะเวลาใช้งาน: ตั้งค่าจำนวนวันซึ่งมีการใช้ตัวกรองอากาศแบบกำหนดเอง
- 3. แตะที่ **ตกลง** เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าระดับการแจ้งเตือนแบตเตอรี่

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > แบตเตอรี่ > การแจ้ง เตือน

การกำหนดค่า แบตเตอร การแจ้งเตือน
ระดับที่ต้องปิดระบบเนื่องจากแบตเตอรี่ต่ำ: 1.60 V/cell
เกณฑลาหรบการแจงเตอนแบตเตอรตา: 240 วนาท [60 - 600]
ESC ตกลง

 เลือกระดับการแจ้งเดือนแบตเตอรี่เป็นหน่วยวินาทีตามที่คุณต้องการ เลือกค่าระหว่าง 60 และ 6000 วินาทีและดำเนินการสิ้นสุดด้วยการกด Enter 3. กดปุ่ม **OK** เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ

กำหนดค่าการทดสอบแบตเตอรื่แบบอัตโนมัติ

จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > การทดสอบ > แบตเตอรี่.

การกำหนดค่า แบตเตอรี่ การทดสอบ				
ช่วงการทดสอบแบตเตอรี่:	V ทุก 8 สัปดาห์ Λ			
เวลาเริ่มต้นทดสอบแบตเตอรี่:	์ 0 ชม.0 นาที			
วันในสัปดาห์สำหรับการทดสอบแบตเตอรี่	V วันอังคาร Λ			
		ESC ตกลง		

- 2. ตั้งค่าการตั้งค่าที่คุณต้องการสำหรับการทดสอบแบตเตอรื่แบบอัตโนมัติ:
 - a. การเว้นช่วงเวลาการทดสอบแบตเตอรี: เลือกระยะเวลาทดสอบแบตเตอรี่ที่คุณ ต้องการ เลือกระหว่าง: ไม่ต้อง, ทุก 52 สัปดาห์, ทุก 26 สัปดาห์, ทุก 12 สัปดาห์, ทุก 8 สัปดาห์, ทุก 4 สัปดาห์, ทุก 2 สัปดาห์ หรือหนึ่งครั้งต่อ สัปดาห์

หม**ายเหตุ:** หากคุณดำเนินการทดสอบแบตเตอรี่บ่อยเกินไปอาจทำให้อายุ การใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลงได้

- b. **เวลาเริ่มต้นทดสอบแบตเตอร**ี่: เลือกเวลาของวันในรูปแบบ 24 ชั่วโมงที่การ ทดสอบควรจะดำเนินการและทำให้เสร็จสิ้นโดยกด Enter
- c. วันของสัปดาห์ในการทดสอบแบตเตอรี่: เลือกวันของสัปดาห์ที่การทดสอบ ควรจะดำเนินการและทำให้เสร็จสิ้นโดยกด Enter
- 3. เมื่อการตั้งค่าทั้งหมดเสร็จสิ้นแล้ว ให้กดปุ่ม OK เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ
กำหนดค่าเครือข่าย

สามารถกำหนดค่าเครือข่ายสำหรับจอแสดงและการ์ดในสล็อตอัจฉริยะ 1 และสล็อตอัจฉริยะ 2

- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > เครือข่าย และเลือก จอแส ดงผล สล็อตอัจฉริยะ 1 หรือ สล็อตอัจฉริยะ 2 อันใดอันหนึ่ง หากมีอยู่
- 2. กำหนดการตั้งค่าดังต่อไปนี้:
 - a. TCP/IPv4: เปิดใช้งาน IPv4 (หากใช้ได้) และเลือก โหมดที่อยู่ (แบบกำหนด เอง DCHP หรือ BOOTP)

ৰ্	ึการกำหนดค่า	เครือข่าย	แสดง	TCP/IPv4			
🗹 เปิด	าใช้งาน IPv4						
โหมดที่อยู่							
] ต้องมีคุกกี้เฉพาะ	ะสำหรับผู้จัด	าจำหน่ายเพื่	่อยอมรับ DH(CP		
	การตั้งค่าด้วยตเ	แอง					
	IP ระบบ		0.0.0.0	0.0.0	0.0		
	ซับเน็ตมาสก์		0.0.0.0	0.0.0	0.0		
	เกตเวย์เริ่มต้น		0.0.0.0	0.0.0	0.0		
						ESC	ตกลง

b. TCP/IPv6: เปิดใช้งาน IPv6 (หากใช้ได้) เลือก การกำหนดค่าอัดโนมัติ หรือ การกำหนดค่าด้วยตัวเอง และเลือก โหมุด DHCPv6 (ควบคุมด้วยเราท์เตอร์ ข้อมูลที่ไม่ใช่ที่อยู่เท่านั้น ไม่ต้อง หรือที่อยู่และข้อมูลอื่นๆ)

หมายเหต:	แตะที่	ที่อย่ เ	เพื่อดที่	อย่ IP	v6 <i>î</i>	1 <u>่ถกต้อ</u> ง	งทั้งหมด
9		u	ູ	ູ		u	

	อข่าย แสดง	TCP/IPv6					
ี่⊿ี เปิดใช้งาน IPv6							
🗹 การกำหนดค่าอัตโนมัติ 🥂 ที่อยู่							
🔲 การกำหนดค่าด้วยตัวเอง							
ตั้งค่าด้วยตัวเอง							
IP ของระบบ		::/64					
เกตเวย์ค่าเริ่มต้น		::					
โหมด DHCP∨6							
 V การควบคุมเ	ราเตอร์	Λ	ESC ตกลง				

 c. เข้าใช้งานเว็บ: เปิดใช้งานเว็บ (หากใช้ได้) และเลือก โหมดเข้าใช้งาน (HTTP หรือ HTTPS)

หมายเหตุ: ไม่สามารถใช้งาน	เได้สำหรับสล๊อตอัจฉริยะ
----------------------------------	-------------------------

<u></u>	การกำหนดค่า	เครือข่าย	แสดง	เข้าใช้งานเว็บ		
ี่	ดใช้งานเว็บ					
<u>โหมด</u>	แข้าใช้งาน					
[V	HTTP		Λ		
	พอร์ต	80	[80, 500	00 - 32768]		
	เรียกคืนพอร์ตเบ้ ข้อมูลตามคาเริ่มเ	ใน ค้น				
					ESC ตกลง)

d. เซิร์ฟเวอร์ FTP: เปิดใช้งาน FTP (หากใช้ได้)

หมายเหตุ: ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับสล็อตอัจฉริยะ

\land การกำหนดค่า	เ เครือข่าย	แสดง	เซิร์ฟเวอร์ FTP]			
ี่							
พอร์ต	21	[21, 50	01 - 32768]				
เรียกคืนพอร <i>์</i> ตฺ ข้อมูลตามค่าเริ่ม	เป็น งต้น						
				ESC ตกลง			

กำหนดค่า Modbus

สามารถกำหนดค่า Modbus สำหรับจอแสดงและการ์ดในสล็อตอัจฉริยะ 1 และสล็อต อัจฉริยะ 2

้หมายเหตุ: จะสามารถใช้เฉพาะจอแสดงผลและการ์ดการจัดการเครือข่ายที่เป็นข้อ เลือกเสริม AP9635 สำหรับ Modbus แบบอนุกรม

- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการกำหนดค่า > Modbus และเลือก การ แสดงผล สล็อตอัจฉริยะ 1 หรือ สล็อตอัจฉริยะ 2 อย่างใดอย่างหนึ่ง
- กำหนดค่า Modbus โดยการเปิดใช้งานการเข้าใช้ ชีเรียล หรือ TCP การเพิ่มค่าที่ จำเป็น

۱	การกำหนดค่	า Modbus แสดง
<u>อน</u> ุกร	<u>ม</u> การเข้าถึง:	่
	ที่อยู่:	1 [1-247]
	อัตรารับส่ง:	V 9600 A
	พาริตี้:	<u>v</u> नु <u>A</u>
<u>TCP</u>	การเข้าถึง: พวร์ต:	[] เปิดใช้งาน
	ME 301.	<u>502</u> [502, 5000-52708] ESC ตกลง

แตะที่ ตกลง เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ

เรียกคืนการกำหนดค่าตามค่าเริ่มต้น

1. จากหน้าจอหลักโดยใช้ตัวเลือกที่แสดงไว้ **การกำหนดค่า > คืนค่าเริ่มต้น**.

Ś	การกำหนดค่า	เรียกคืนข้อมูลต- ามค่าเริ่มต ้ น			
0	รีสตาร์ทอินเทอร์เ	ฟสเครือข่าย			
0	รีเซ็ตทั้งหมด				
	🗌 ยกเว้น TCP/IF	þ			
0	รีเซ็ตเฉพาะ				
	่ TCP/IP ่ การกำหนดค่า ่ การตั้งค่าการแ	เหตุการณ์ สดง			
			(ESC	ตกลง

- 2. เลือกตัวเลือกหนึ่งในรายการด้านล่างนี้:
 - รีสตาร์ตอินเตอร์เฟสของเครือข่าย: เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรีสตาร์ทอินเทอร์เฟส เครือข่าย
 - รีเซ็ตทั้งหมด: เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรีเซ็ตการดั้งค่าทั้งหมดเป็นค่าเริ่มต้น คุณ สามารถเลือกที่จะยกเว้นการดั้งค่า TCP/IP สำหรับกระบวนการรีเซ็ตได้
 - รีเซ็ตเฉพาะ: เลือกตัวเลือกนี้หากคุณต้องการรีเซ็ตการตั้งค่าเพียงบางส่วนเป็นค่า เริ่มต้น คุณสามารถเลือกที่จะรีเซ็ตการตั้งค่าดังต่อไปนี้: TCP/IP การกำหนดค่า เหตุการณ์ และการตั้งค่าการแสดงผล
- 3. เมื่อคุณได้ทำการเลือกแล้ว ให้กด OK เพื่อรีเซ็ตการตั้งค่าที่เลือกไปสู่ค่าเริ่มต้น

ขั้นตอนการทำงานจากจอแสดงผล UPS

เข้าใช้งานหน้าจอที่มีการป้องกันด้วยรหัสผ่าน



- 1. เมื่อได้รับข้อความให้ป้อนรหัสผ่าน ให้เลือกชื่อผู้ใช้ของคุณ
- พิมพ์รหัส PIN สำหรับชื่อผู้ใช้ของคุณ หมายเหตุ: รหัส PIN ตามค่าเริ่มต้นคือ 1234
- เปลี่ยนรหัสผ่าน โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้, หน้า 73

ดูข้อมูลสถานะของระบบ

หมายเหตุ: จอแสดงผลไม่ได้แสดงข้อมูลแบบเรียลไทม์ และการเปรียบเทียบระหว่าง จอแสดงผล และอุปกรณ์วิเคราะห์กำลังไฟฟ้าภายนอกจะแสดงข้อมูลไม่เหมือนกัน โปรดยอมรับความคลาดเคลื่อนประมาณ ± 1% สำหรับแรงดันไฟฟ้า, ± 3% สำหรับ กำลังไฟฟ้า และ ± 3% สำหรับกระแสไฟฟ้า

1. จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก **สถาน**ะ

2. เลือกพื้นที่ซึ่งคุณต้องการดูสถานะ เลือกระหว่าง:

อินพุต

แรงดันไฟฟ้า (แบบ Phase-to-Neutral) ⁴	แรงดันไฟอินพุดสำหรับ phase-to-neutral ปัจจุบันในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
กระแสไฟ	กระแสไฟอินพุดปัจจุบันจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า AC สำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
กระแสไฟ RMS สูงสุด	กระแสไฟสูงสุดในช่วง 30 วันล่าสุด
กำลังไฟฟ้าปรากฏ	อินพุดกำลังไฟฟ้าปรากฏปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็น kVA กำลังไฟฟ้าปรากฏเป็นผลของ RMS (root mean square) ในหน่วยเป็นโวลท์ และ RMS ในหน่วยเป็นแอมแปร์
กำลังไฟฟ้าจริง	อินพุดกำลังไฟฟ้าจริง (หรือกำลังที่ใช้จริง) ปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นกิโลวัดด์ (kW) กำลัง ไฟฟ้าจริงเป็นสัดส่วนของกระแสกำลังซึ่งมีการเฉลี่ยจากรอบคลื่นกำลังไฟ AC โดยเป็นผลการถ่าย โอนพลังงานรวมในทิศทางเดียว
Power Factor (เพาเวอร์แฟกเตอร์)	เป็นอัตราส่วนของกำลังไฟฟ้าจริงต่อกำลังไฟฟ้าปรากฏ
แรงดันไฟฟ้า (phase-to-phase)	แรงดันไฟฟ้าอินพุดสำหรับ phase-to-phase ปัจจุบัน
ค่ารวมกำลังไฟฟ้าปรากฏ	อินพุดกำลังไฟฟ้าปรากฏรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็น kVA
ค่ารวมกำลังไฟฟ้าจริง	อินพุดกำลังไฟฟ้าจริงรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็น kW
ความถึ	ความถี่อินพุดปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรดซ์ (Hz)
พลังงาน	พลังงานที่ใช้ไปรวมนับดั้งแต่การติดดั้ง หรือเมื่อมีการรีเซ็ดจำนวนใหม่

เอาต์พุต

แรงดันไฟฟ้า (แบบ Phase-to-Neutral) ⁴	แรงดันไฟฟ้าเอาท์พุต phase-to-neutral สำหรับตัวแปลงสัญญาณในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
กระแสไฟ	กระแสไฟเอาท์พุดปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
กระแสไฟ RMS สูงสุด	กระแสไฟสูงสุดในช่วง 30 วันล่าสุด
กำลังไฟฟ้าปรากฏ	เอาท์พุตกำลังไฟฟ้าปรากฏปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็น kVA กำลังไฟฟ้าปรากฏเป็นผลของ RMS (root mean square) ในหน่วยเป็นโวลท์ และ RMS ในหน่วยเป็นแอมแปร์
กำลังไฟฟ้าจริง	เอาท์พุตกำลังไฟฟ้าจริง (หรือกำลังที่ใช้จริง) ปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นกิโลวัตด์ (kW) กำลังไฟฟ้าจริงเป็นสัดส่วนของกระแสกำลังซึ่งมีการเฉลี่ยจากรอบคลื่นกำลังไฟ AC โดยเป็นผลการ ถ่ายโอนพลังงานรวมในทิศทางเดียว
Power Factor (เพาเวอร์แฟกเตอร์)	เพาเวอร์แฟกเตอร์เอาท์พุตปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟส เพาเวอร์แฟกเตอร์เป็นอัตราส่วนของกำลังไฟฟ้า จริงต่อกำลังไฟฟ้าปรากฏ
Current Crest Factor (ค่าตัวประกอบยอด คลื่นของกระแส)	ด้วประกอบยอดคลื่นของเอาท์พุดสำหรับแต่ละเฟส ด้วประกอบยอดคลื่นของเอาท์พุตเป็นอัตราส่วน ของค่าสูงสุดสำหรับกระแสเอาท์พุตต่อค่า RMS (root mean square)
กระแสไฟ THD	THD (total harmonic distortion) สำหรับแต่ละเฟสสำหรับกระแสเอาท์พุตปัจจุบันเป็นเปอร์เซนด์
แรงดันไฟฟ้า (phase-to-phase)	แรงดันไฟฟ้าเอาท์พุต phase-to-phase สำหรับดัวแปลงสัญญาณในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
ด่ารวมกำลังไฟฟ้าปรากฏ	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าปรากฏปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นกิโลโวลท์-แอมแปร์ (kVA) กำลัง ไฟฟ้าปรากฏเป็นผลของ RMS (root mean square) ในหน่วยเป็นโวลท์ และ RMS ในหน่วยเป็น แอมแปร์
ค่ารวมกำลังไฟฟ้าจริง	เอาท์พุตกำลังไฟฟ้าจริงรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็นกิโลวัตต์ (kW)
โหลด	ความจุของ UPS ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันสำหรับทุกเฟสเป็นเปอร์เซนด์ จะมีการแสดงเปอร์เซนด์ของโหลด สูงสุดสำหรับเฟส
กระแสไฟแบบเป็นกลาง ⁴	กระแสไฟกลางเอาท์พุดปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
ดวามถึ่	ความถี่เอาท์พุดปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรดซ์ (Hz)
Inverter Status (สถานะดัวแปลงสัญญาณ)	สภาวะทั่วไปของดัวแปลงสัญญาณ
PFC Status (สถานะ PFC)	สภาวะทั่วไปของ PFC
พลังงาน	พลังงานที่จ่ายรวมนับดั้งแต่การติดตั้ง หรือเมื่อมีการรีเซ็ดค่าใหม่

บายพาส

แรงดันไฟฟ้า (แบบ Phase-to-Neutral) ⁴	แรงดันไฟบายพาสสำหรับ phase-to-neutral ปัจจุบันในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
กระแสไฟ	กระแสบายพาสปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)

^{4.} ใช้ได้เฉพาะกับระบบที่มีการเชื่อมต่อเป็นกลางเท่านั้น

UPS

กระแสไฟ RMS สูงสุด	กระแสไฟสูงสุดในช่วง 30 วันล่าสุด
กำลังไฟฟ้าปรากฏ	กำลังไฟฟ้าบายพาสที่ปรากฏปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็น kVA กำลังไฟฟ้าปรากฏเป็นผล ของ RMS (root mean square) ในหน่วยเป็นโวลท์ และ RMS ในหน่วยเป็นแอมแปร์
กำลังไฟฟ้าจริง	ี่ กำลังไฟฟ้าบายพาสที่ใช้งานปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นกิโลวัตต์ (kW) กำลังไฟฟ้าจริงเป็น เวลาเฉลี่ยระหว่างโวลท์คงที่และกระแสไฟ
Power Factor (เพาเวอร์แฟกเตอร์)	เพาเวอร์แฟกเดอร์แบบบายพาสปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟส เพาเวอร์แฟกเดอร์เป็นอัตราส่วนของกำลัง ไฟฟ้าจริงต่อกำลังไฟฟ้าปรากฏ
แรงดันไฟฟ้า (phase-to-phase)	แรงดันไฟบายพาสสำหรับ phase-to-phase ปัจจุบันในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
ค่ารวมกำลังไฟฟ้าปรากฏ	ี่ กำลังไฟฟ้าบายพาสที่ปรากฏรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็นกิโลโวลท์-แอมแปร์ (kVA)
ค่ารวมกำลังไฟฟ้าจริง	กำลังไฟฟ้าบายพาสที่ใช้งานรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็นกิโลวัดด์ (kW)
ความถึ่	ความถี่บายพาสปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรดช์ (Hz)

แบตเตอรี่

แรงดันไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้าแบดเตอรี่ปัจจุบัน	
กระแสไฟ	กระแสไฟแบดเดอรี่ปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)	
	กระแสไฟบวกจะแสดงว่า กำลังชาร์จแบดเตอรี่อยู่ กระแสไฟลบจะแสดงว่า แบตเตอรี่กำลังปล่อยประจุ ไฟออก	
กำลังไฟฟ้า	กำลังไฟฟ้า DC ปัจจุบันที่ส่งออกจากแบดเดอรี่ในหน่วยเป็นกิโลวัตต์ (kW)	
ระดับการชาร์จโดยประมาณ	ประจุแบตเตอรี่ปัจจุบันเป็นเปอร์เซนด์ของความจุเมื่อชาร์จเด็ม	
เวลาชาร์จโดยประมาณ	เวลาโดยประมาณในหน่วยเป็นนาที จนกระทั่งแบดเดอรี่ได้รับการชาร์จถึง 100%	
Runtime Remaining (เวลาใช้งานที่เหลือ)	ระยะเวลาในหน่วยชั่วโมงและนาทีก่อนที่แบตเตอรี่จะมีระดับแรงดันไฟฟ้าดำถึงปิดเครื่อง	
Charger Mode (โหมดเครื่องชาร์จ)	์ โหมดการทำงานสำหรับเครื่องชาร์จ (ปิด ไม่ใช้พลังงาน เพิ่มพลังงาน การปรับให้เท่ากัน เป็นวงจร การทดสอบ)	
Battery Status (สถานะแบดเดอรี่)	สภาวะทั่วไปของแบดเดอรี่	
Charger Status (สถานะเครื่องชาร์จ)	สภาวะทั่วไปของเครื่องชาร์จ	
กำลังการผลิตแบตเตอรี่โดยรวม	กำลังการผลิตรวมที่ใช้งานได้จากแบดเตอรี่ที่พร้อมใช้งาน	
ฉุณหภูมิ	อุณหภูมิแบดเดอรี่สูงสุดจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์อุณหภูมิที่เชื่อมต่อ	

อุณหภูมิ

อุณหภูมิบรรยากาศ	อุณหภูมิบรรยากาศในหน่วยองศาเซลเซียสหรือฟาเรนไฮด์สำหรับดู้สวิตช์เปิดปิดเครื่องและดู้ไฟฟ้า มีส่วนร้
	ແທລະທູ

ระบบ

Output Voltage (แรงดันไฟฟ้าเอาท์พุต)	แรงดันไฟฟ้าเอาท์พุต phase-to-phase สำหรับดัวแปลงสัญญาณในหน่วยเป็นโวลท์ (V)	
Output Current (กระแสไฟเอาท์พุด)	กระแสไฟเอาท์พุดปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)	
Output Frequency (ความถี่เอาท์พุต)	ความถี่เอาท์พุดปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรดซ์ (Hz)	
Runtime Remaining (เวลาใช้งานที่เหลือ)	ระยะเวลาในหน่วยชั่วโมงและนาทีก่อนที่แบดเตอรี่จะมีระดับแรงดันไฟฟ้าดำถึงปิดเครื่อง	
System Time (เวลาของระบบ)	ເວລາของระบบ UPS	
UPS Operation Mode (โหมดการทำงาน UPS)	โหมดการทำงานสำหรับ UPS ที่ใช้งานอยู่	
System Operation Mode (โหมดการทำงาน ของระบบ)	โหมดการทำงานสำหรับระบบ UPS ที่สมบูรณ์	
Total Output Power (กำลังไฟฟ้าเอาท์พุด รวม)	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าปรากฏและกำลังไฟฟ้าจริง (หรือกำลังที่ใช้จริง) สำหรับแต่ละเฟส	

ระบบ (อย่างต่อเนื่อง)

ตัวจับเวลาเกินพิกัด⁵	เวลาในหน่วยวินาทีก่อนที่ UPS จะเป็นสเดดิกบายพาสแบบบังคับ เนื่องจากสภาวะเกินพิกัดของระบบ หมายเหตุ: ระบบสามารถอยู่ในสภาวะเกินพิกัดได้แม้ว่า กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตรวม จะตำกว่า 100% ถ้าหากไม่ได้จัดโหลดให้เท่ากันระหว่างสามเฟส
กำลังไฟเอาท์พุด	เอาท์พุตกำลังไฟฟ้าปรากฏและกำลังไฟฟ้าจริง (หรือกำลังที่ใช้จริง) phase-to-phase สำหรับแต่ละ เฟส

ระบบขนาน

กระแสไฟอินพุต	กระแสไฟอินพุด phase-to-phase ปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)	
Output Current (กระแสไฟเอาท์พุด)	กระแสไฟเอาท์พุต phase-to-phase ปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)	
กระแสบายพาส	กระแสบายพาส phase-to-phase ปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)	
หมายเลข UPS แบบขนาน	หมายเลข UPS แบบขนานสำหรับ UPS ที่ใช้งานอยู่	
ระบบพ่วงขนานสำรอง	ระบบสำรองสำหรับระบบขนาน	
จำนวนหน่วยพ่วงขนาน	จำนวน UPS รวมในระบบขนาน	
หน่วยพ่วงขนาน	จำนวน UPS ทั้งหมดในระบบขนาน	
ค่ารวมกำลังไฟฟ้าปรากฏเอาท์พุต	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าปรากฏรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็นกิโลโวลท์-แอมแปร์ (kVA)	
โหลดรวมของเอาท์พุด	ความจุของระบบ UPS ที่มีการใช้สำหรับทุกเฟสในปัจจุบันเป็นเปอร์เซนต์ จะมีการแสดงเปอร์เซนต์ ของโหลดสูงสุดสำหรับเฟส	

การแจ้งเตือนที่ทำงาน

การแจ้งเดือนที่ทำงาน สำหรับข้อมูลเพิ่มเดิมเกี่ยวกับการแจ้งเดือนที่ทำงานอยู่ โปรดไปที่ ดูการแจ้งเดือนสถานะปัจจุบัน, หน้า 61	การแจ้งเดือนที่ทำงาน	สำหรับข้อมูลเพิ่มเดิมเกี่ยวกับการแจ้งเดือนที่ทำงานอยู่ โปรดไปที่ ดูการแจ้งเดือนสถานะปัจจุบัน, หน้า 61
--	----------------------	---

Mimic Diagram (แผนภาพจำลอง)

มุมมองโดยละเอียด

มุมมองโดยละเอียด	มุมมองโดยละเอียดจะแสดงระบบพร้อมไอคอนสถานะบนตู้ไฟฟ้าแต่ละตู้ และจำนวนตู้ไฟฟ้าสำรองที่ ใช้งานจริง นอกจากนี้ ในมุมมองโดยละเอียดจะแสดงกำลังไฟฟ้าปรากฏและกำลังไฟฟ้าจริงต่อเฟส ด้วยแต่งอัน
	ดวยเขนกน



^{5.} ดัวจับเวลาเกินพิกัดจะปรากฏเฉพาะเมื่อมีการทำงานเท่านั้น

สัญลักษณ์บนหน้าจอมุมมองโดยละเอียด

V	หมายถึง ดู้ไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้และทำงานอย่างถูกด้อง
i	หมายถึง มีการแจ้งเดือนข้อมูล
1	หมายถึง ไม่มีดู้ไฟฟ้าสำรอง และ/หรือมีการแจ้งเดือนที่ระดับความร้ายแรงแบบ คำเดือน ปรากฏที่ดู้ UPS แต่ดู้ UPS ยังคงสามารใช้ งานได้
\bigotimes	หมายถึง ตู้ไฟฟ้าใช้งานไม่ได้ เนื่องจากเกิดเหตุการณ์ที่สำคัญ การแจ้งเดือนลูกค้าว่า ตู้ไฟฟ้า UPS ใช้งานไม่ได้ จะปรากฏขึ้นเช่น กัน

โหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด

โหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด	สถานะของโหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด — ใช้งาน หรือ ไม่ได้ใช้งาน	
กำลังอินพุต	กำลังอินพุด (kW) ในปัจจุบัน	
กำลังแบดเตอรี่	ี่ กำลังแบดเตอรี่ (kW) ในปัจจุบัน แถบจะเป็นสีเขียวในขณะที่แบดเตอรี่กำลังชาร์จ และเป็นสีเหลืองใน ขณะที่แบดเตอรี่กำลังปล่อยประจุ	
การลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด	ระบุว่าเครื่องชาร์จ เปิดใช้งาน หรือปิดใช้งาน และมีการเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานโหมดบังคับการ ทำงานโดยใช้แบดเดอรี่อยู่หรือไม่	
สถานะการชาร์จ	สถานะการชาร์จแบดเตอรี่ในปัจจุบัน	
เวลาคงเหลือ	เวลาคงเหลือในการทำงานโดยใช้แบดเตอรี่ และโหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด	

สถานะ โหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด		
โหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด: ไม่ได้ใช้งาน		
^{0 หพ} กำลังไฟอินพุต พลังงานแบตเตอรี่	1000 kW kW / kW kW	
การลดพลังงานสูงสุด - ใช้งานเครื่องชาร์จ บังคับการทำงานโดยใช้แบตเตอริ	0% 100% สถานะการชาร์จ 0% 100% Min 80% max 100% ระยะเวลาที่เหลือ max 100% การทำงานแบตเตอรี่: ms โหมดลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด: hm	

แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากหน้าจอและกลับไปยังหน้าหลัก

เริ่มใช้งานระบบเดี่ยวจากการทำงานช่อมบำรุงแบบบายพาส

ใช้ขั้นตอนนี้เพื่อเริ่มใช้งานระบบเดี่ยวจากการทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส พร้อมโหลดที่ จ่ายผ่าน MBB และเปิดเบรกเกอร์อื่นๆ ทั้งหมด

ี หมายเหตู: ใช้งานเฉพาะเบรกเกอร์ที่มีไฟเอลอีดีสำหรับเบรกเกอร์ที่เชื่อมโยงเป็นสี เขียวเท่านั้น

1. ปิด Unit Input Breaker (UIB)

ซึ่งจะเป็นการเปิดสวิตช์จอแสดงผลสำหรับติดต่อกับผู้ใช้งานหลังผ่านไปประมาณ 30 วินาที

- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการควบคุม > วิชาร์ดเริ่มระบบ เลือก เปิด จากบายพาสเพื่อการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ รายการดังต่อไปนี้เป็นขั้นตอนการเริ่มใช้งานโดยทั่วไป ปฏิบัติตามขั้นตอนของวิชาร์ด เริ่มระบบ ซึ่งมีการระบุไว้เฉพาะสำหรับระบบของคุณทุกครั้ง
- 3. ปิด Static Switch Input Breaker (SSIB)
- 4. ปิด Backfeed Protection Switch (BF2) (หากมีแสดงไว้) หากเปิดอยู่
- 5. ปิดเบรกเกอร์แบตเตอรี่ตามวิธีการที่กำหนดไว้เฉพาะสำหรับแบตเตอรี่ของคุณ
- เตรียมเริ่มการย้ายไปยังบายพาสสถิตย์โดยการกดที่ปุ่ม ถ่ายโอนโหลดไปยัง บายพาสคงที่ บนอินเตอร์เฟสของหน้าจอ

ในระบบที่มีกุญแจล็อก จะสามารถปลดล็อกกุญแจนั้นโดยระบบปลดล็อกกุญแจ Solenoid

หากระบบ UPS ไม่มีการถ่ายโอนไปเป็นบายพาสสถิตตามคำร้องขอ ให้ไปที่ **สถานะ >** การแจ้งเตือนที่ทำงานเพื่อดูว่า มีการแจ้งเตือนที่ทำงานที่ป้องกันระบบ UPS ไม่ให้มี การถ่ายโอนไปเป็นบายพาสสถิตหรือไม่

- ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้สอดกุญแจเข้าไปที่ล็อกที่อยู่ใน Unit Output Breaker (UOB) และหมุนเพื่อปลดล็อก
- 8. ปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออก (UOB)
- 9. เปิด Maintenance Bypass Breaker (MBB)

ระบบจะถ่ายโอนกลับไปยังการทำงานปกติโดยอัตโนมัติ

 ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้หมุนกุญแจในล็อก Maintenance Bypass Breaker (MBB) เพื่อเปิดล็อก

จะเป็นการปลดล็อกกุญแจ

 ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้สอดกุญแจเข้าไปที่ล็อกจากระบบปลดล็อกกุญแจ Solenoid และหมุนเพื่อเก็บกุญแจ

ปิดระบบเดี่ยวจากการทำงานปกติเป็นการทำงานช่อมบำรุงแบบ บายพาส

ใช้ขั้นตอนนี้เพื่อปิดระบบเดี่ยวเป็นการทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส พร้อมโหลดที่จ่ายผ่าน MBB

หมายเหตุ: ใช้งานเฉพาะเบรกเกอร์ที่มีไฟเอลอีดีสำหรับเบรกเกอร์ที่เชื่อมโยงเป็นสี เขียวเท่านั้น

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผลุ ให้เลือกการควบคุม > วิชาร์ดปิดระบบ เลือก สิ้นสุด การปิดเครื่องในบายพาสเพื่อการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฎขึ้น บนหน้าจอ

หมายเหตุ: รายการดังต่อไปนี้เป็นขั้นตอนการปิดเครื่องโดยทั่วไป ให้ทำตามขั้น ตอนวิซาร์ด**การปิดเครื่อง** ซึ่งมีการระบุไว้เฉพาะสำหรับระบบของคุณ

 เตรียมเริ่มการย้ายไปยังบายพาสสถิตย์โดยการกดที่ปุ่ม ถ่ายโอนโหลดไปยัง บายพาสคงที่ บนอินเตอร์เฟสของหน้าจอ

้ในระบบที่มีกุญแจล็อก จะสามารถปลดล็อกกุญแจนั้นโดยระบบปลดล็อกกุญแจ Solenoid

หากระบบ UPS ไม่มีการย้ายไปยังบายพาสสถิตย์ที่ขอ ให้ไปที่ **สถานะ > การแจ้ง เดือนที่ทำงาน**เพื่อดูว่า มีการแจ้งเดือนที่ทำงานที่ป้องกันระบบ UPS ไม่ให้มีการถ่าย โอนไปเป็นสแดดิกบายพาสหรือไม่

- ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้สอดกุญแจเข้าไปที่ล็อกที่อยู่ใน Maintenance Bypass Breaker (MBB) และหมุนเพื่อปลดล็อก
- 4. ปิด Maintenance Bypass Breaker (MBB)

ในระบบที่มีกุญแจล็อก กุญแจจะค้างอยู่ในล็อก

- 5. เปิดแบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออกUOB)
- ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้หมุนกุญแจในล็อก เบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออก (UOB) เพื่อเปิด ล็อก

จะเป็นการปลดล็อกกุญแจ

- ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้สอดกุญแจเข้าไปที่ล็อกจากระบบปลดล็อกกุญแจ Solenoid และหมุนเพื่อเก็บกุญแจ
- 8. เปิด Static Switch Input Breaker (SSIB)
- เริ่มต้นการถ่ายโอนไปเป็นการบังคับใช้สแตติกบายพาส โดยแตะที่ปุ่ม ปิดตัวแปลง สัญญาณที่อยู่ด้านหน้าของระบบ UPS
- 10. เปิดเบรกเกอร์แบตเตอรี่ตามวิธีการที่กำหนดไว้เฉพาะสำหรับแบตเตอรี่ของคุณ
- 11. เปิด Unit Input Breaker (UIB)

1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก**การควบคุม > โหมดการทำงาน**

\land การควบคุม โหมดการทำงาน		
ย้ายไปยัง บายพาสสถิตย์ที่ขอ	ย้ายไปยังการทำงาน ของอินเวอร์เตอร์	
โหมดการทำงาน UPS		
การทำงานสภาวะปกติ		

2. แตะที่ปุ่ม ย้ายไปยังบายพาสสถิตย์ที่ขอ

ี หมายเหตุ: หากสภาวะการดำเนินการถ่ายโอนไม่สอดคล้องกัน ปุ่มจะกลายเป็นสี เทา

 ตรวจสอบว่า โหมดการทำงาน UPS เปลี่ยนเป็น สแตติกบายพาสที่ร้องขอไว้หรือ ไม่

ถ่ายโอน UPS จากการดำเนินงานขอสแตติกบายพาส ไปเป็นการดำเนิน งานปกติ

โหมดการทำงาน	
ยายไปยังบายพ- าสสถิตย์ที่ขอ	ยายไปยังการทำงาน- ของอินเวอร์เตอร์
ไ โหมดการดำ บายพาส	เนินการของ UPS เสถิตย์ที่ขอไว้

1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก<mark>การควบคุม > โหมดการทำงาน</mark>

- 2. แตะที่ปุ่ม การย้ายไปยังการทำงานของอินเวอร์เตอร์
 - ี่หม**ายเหตุ:** หากสภาวะการดำเนินการถ่ายโอนไม่สอดคล้องกัน ปุ่มจะกลายเป็นสี เทา
- 3. ตรวจสอบว่า โหมดการทำงาน UPS เปลี่ยนเป็น การทำงานสภาวะปกติหรือไม่

เริ่มใช้งานระบบขนานจากการทำงานช่อมบำรุงแบบบายพาส

ใช้ขั้นตอนนี้เพื่อเริ่มใช้งานระบบขนานจากการทำงานช่อมบำรุงแบบบายพาส พร้อมโหลดที่ จ่ายผ่าน MBB และเปิดเบรกเกอร์อื่นๆ ทั้งหมด

หมายเหตุ: ใช้งานเฉพาะเบรกเกอร์ที่มีไฟเอลอีดีสำหรับเบรกเกอร์ที่เชื่อมโยงเป็นสี เขียวเท่านั้น

1. ปิด Unit Input Breaker (UIB)

ี ซึ่งจะเป็นการเปิดสวิตช์จอแสดงผลสำหรับติดต่อกับผู้ใช้งานหลังผ่านไปประมาณ 30 วินาที

- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการควบคุม > วิชาร์ดเริ่มระบบ เลือก เปิด จากบายพาสเพื่อการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ หมายเหตุ: รายการดังต่อไปนี้เป็นขั้นตอนการเริ่มใช้งานโดยทั่วไป ปฏิบัติตามขั้น ตอนของวิชาร์ดเริ่มระบบ ซึ่งมีการระบุไว้เฉพาะสำหรับระบบของคุณทุกครั้ง
- 3. ปิด Static Switch Input Breaker (SSIB)
- 4. ปิด Backfeed Protection Switch (BF2) (หากมีแสดงไว้) หากเปิดอยู่
- 5. ปิดเบรกเกอร์แบตเตอรี่ตามวิธีการที่กำหนดไว้เฉพาะสำหรับแบตเตอรี่ของคุณ
- เตรียมเริ่มการย้ายไปยังบายพาสสถิตย์โดยการกดที่ปุ่ม ถ่ายโอนโหลดไปยัง บายพาสคงที่ บนอินเตอร์เฟสของหน้าจอ

้ในระบบที่มีกุญแจล็อก จะสามารถปลดล็อกกุญแจนั้นโดยระบบปลดล็อกกุญแจ Solenoid

หากระบบ UPS ไม่มีการย้ายไปยังบายพาสสถิตย์ที่ขอ ให้ไปที่ **สถานะ > การแจ้ง** เตือนที่ทำงานเพื่อดูว่า มีการแจ้งเดือนที่ทำงานที่ป้องกันระบบ UPS ไม่ให้มีการถ่าย โอนไปเป็นสแดติกบายพาสหรือไม่

- 7. ปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออก (UOB)
- 8. ทำซ้าขั้นตอน 1 ถึง 7 สำหรับ UPS ที่เหลือในระบบขนานก่อนดำเนินการด่อ
- ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้สอดกุญแจเข้าไปที่ล็อกจากระบบปลดล็อกกุญแจ Solenoid ที่อยู่ในเบรกเกอร์แยกระบบ (SIB) และหมุนเพื่อปลดล็อก
- 10. ปิดเบรกเกอร์แยกระบบ(SIB)
- 11. เปิด Maintenance Bypass Breaker (MBB)

ระบบจะถ่ายโอนกลับไปยังการทำงานปกติโดยอัตโนมัติ

 ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้หมุนกุญแจในล็อก Maintenance Bypass Breaker (MBB) เพื่อเปิดล็อก

จะเป็นการปลดล็อกกุญแจ

13. ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้สอดกุญแจเข้าไปที่ล็อกจากระบบปลดล็อกกุญแจ Solenoid และหมุนเพื่อเก็บกุญแจ ใช้ขั้นตอนนี้เพื่อปิดระบบขนานเป็นการทำงานซ่อมบำรุงแบบบายพาส พร้อมโหลดที่จ่าย ผ่าน MBB

หมายเหตุ: ใช้งานเฉพาะเบรกเกอร์ที่มีไฟเอลอีดีสำหรับเบรกเกอร์ที่เชื่อมโยงเป็นสี เขียวเท่านั้น

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการควบคุม > วิชาร์ดปิดระบบ เลือก สิ้นสุด การปิดเครื่องในบายพาสเพื่อการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นดอนที่ปรากฏขึ้น บนหน้าจอ

หมายเหตุ: รายการดังต่อไปนี้เป็นขั้นตอนการปิดเครื่องโดยทั่วไป ให้ทำตามขั้น ตอนวิซาร์ด**การปิดเครื่อง** ซึ่งมีการระบุไว้เฉพาะสำหรับระบบของคุณ

 เตรียมเริ่มการย้ายไปยังบายพาสสถิตย์โดยการกดที่ปุ่ม ถ่ายโอนโหลดไปยัง บายพาสคงที่ บนอินเตอร์เฟสของหน้าจอ

้ในระบบที่มีกุญแจล็อก กุญแจถูกปล่อยจากระบบปลดล็อกกุญแจ Solenoid ในตู้ไฟฟ้า บายพาส

หากระบบ UPS ไม่มีการย้ายไปยังบายพาสสถิตย์ที่ขอ ให้ไปที่ **สถานะ > การแจ้ง** เดือนที่ทำงานเพื่อดูว่า มีการแจ้งเดือนที่ทำงานที่ป้องกันระบบ UPS ไม่ให้มีการถ่าย โอนไปเป็นสแดดิกบายพาสหรือไม่

- ปิด Maintenance Bypass Breaker (MBB) ในระบบที่มีกุญแจล็อก กุญแจจะค้างอยู่ในล็อก
- 4. เปิด S(SIB)
- ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้หมุนกุญแจในล็อกเบรกเกอร์แยกระบบ(SIB) เพื่อเปิดล็อก จะเป็นการปลดล็อกกุญแจ
- ในระบบที่มีกุญแจล็อก ให้สอดกุญแจเข้าไปที่ล็อกจากระบบปลดล็อกกุญแจ Solenoid และหมุนเพื่อเก็บกุญแจ
- 7. ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้สำหรับ UPS แต่ละหน่วยในระบบขนาน:
 - a. เปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออก (UOB)
 - b. เปิด Static Switch Input Breaker (SSIB)
 - เริ่มต้นการถ่ายโอนไปเป็นการบังคับใช้สแตติกบายพาส โดยแตะที่ปุ่ม ปิดตัวแปลง สัญญาณที่อยู่ด้านหน้าของระบบ UPS
 - d. เปิดเบรกเกอร์แบตเตอรี่ตามวิธีการที่กำหนดไว้เฉพาะสำหรับแบตเตอรี่ของคุณ
 - e. เปิด Unit Input Breaker (UIB)

้เริ่มต้นใช้งานและเพิ่ม UPS เข้าไปในระบบขนานที่กำลังใช้งานอยู่

ใช้ขั้นตอนนี้เพื่อเริ่มต้นใช้งาน UPS และเพิ่มเข้าในระบบขนานที่กำลังใช้งานอยู่

หมายเหตุ: ใช้งานเฉพาะเบรกเกอร์ที่มีไฟเอลอีดีสำหรับเบรกเกอร์ที่เชื่อมโยงเป็นสี เขียวเท่านั้น

- ปิด Unit Input Breaker (UIB) ซึ่งจะเป็นการเปิดสวิตช์จอแสดงผลสำหรับติดต่อกับผู้ใช้งานหลังผ่านไปประมาณ 30 วินาที
- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการควบคุม > วิชาร์ดเริ่มระบบ เลือก เริ่ม ดันใช้งาน UPS เข้าสู่ระบบขนาน และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏบนหน้าจอ หมายเหตุ: รายการดังต่อไปนี้เป็นขั้นตอนการเริ่มใช้งานโดยทั่วไป ปฏิบัติตามขั้น ตอนของวิชาร์ดเริ่มระบบ ซึ่งมีการระบุไว้เฉพาะสำหรับระบบของคุณทุกครั้ง
- 3. ปิด Static Switch Input Breaker (SSIB)
- 4. ปิด Backfeed Protection Switch (BF2) (หากมีแสดงไว้) หากเปิดอยู่
- 5. ปิดเบรกเกอร์แบตเตอรี่ตามวิธีการที่กำหนดไว้เฉพาะสำหรับแบตเตอรี่ของคุณ
- 6. ปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออก (UOB)
- 7. เปิดใช้ตัวแปลงสัญญาณโดยแตะที่ปุ่ม เปิด ตัวแปลงสัญญาณที่อยู่ด้านหน้า UPS

แยกระบบ UPS เดี่ยวนี้ออกจากระบบขนาน

ใช้ขั้นตอนนี้ในการปิดเครื่อง UPS หนึ่งตัวในระบบขนานที่กำลังใช้งานอยู่

้ห**มายเหตุ:** ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการตามกระบวนการนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบ UPS ที่เหลือสามารถจ่ายโหลดได้เพียงพอ

หม**ายเหตุ:** ใช้งานเฉพาะเบรกเกอร์ที่มีไฟเอลอีดีสำหรับเบรกเกอร์ที่เชื่อมโยงเป็นสี เขียวเท่านั้น

 จากุหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการดูวบดุม > วิชาร์ดปิดระบบ เลือก ปิด เครื่อง UPS ในระบบขนาน และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏบนหน้าจอ

หม**ายเหตุ:** รายการดังต่อไปนี้เป็นกระบวนการปิดเครื่องโดยทั่วไป ให้ทำตามขั้น ตอนวิชาร์ดการปิดเครื่อง ซึ่งมีการระบุไว้เฉพาะสำหรับระบบของคุณ

- 2. ปิดเครื่อง UPS โดยกดปุ่ม ปิด ตัวแปลงสัญญาณที่อยู่ด้านหน้า UPS
- 3. เปิด Unit Output Breaker (UOB)
- 4. เปิด Static Switch Input Breaker (SSIB)
- 5. เปิดเบรกเกอร์แบตเตอรี่ตามวิธีการที่กำหนดไว้เฉพาะสำหรับแบตเตอรี่ของคุณ
- 6. เปิด Unit Input Breaker (UIB)

การเริ่มต้นการทำงานของระบบเป็นตัวแปลงสัญญาณความถึ่

ใช้ขั้นตอนนี้เพื่อเริ่มต้นระบบเดี่ยวหรือระบบขนานให้ทำงานเป็นตัวแปลงสัญญาณความถี่ หรือเพื่อเริ่มต้นตัวแปลงสัญญาณความถี่เดี่ยวและเพิ่มลงในระบบทำงานขนานที่ทำงานเป็น ดัวแปลงสัญญาณความถี่

หมายเหตู: ใช้งานเฉพาะเบรกเกอร์ที่มีไฟเอลอีดีสำหรับเบรกเกอร์ที่เชื่อมโยงเป็นสึ เขียวเท่านั้น

1. ปิด Unit Input Breaker (UIB) ซึ่งวะเป็นออรเป็อสริตช์ออนสองของกะรับติอต่อถังเป้ใช้งาวแหว้งข่างไ

ซึ่งจะเป็นการเปิดสวิตช์จอแสดงผลสำหรับติดต่อกับผู้ใช้งานหลังผ่านไปประมาณ 30 วินาที

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการควบคุม > วิชาร์ดเริ่มระบบ เลือก เริ่ม ต้นจากการปิดการทำงาน และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

้หมายเหตุ: ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นกระบวนการเริ่มใช้งานโดยทั่วไป ปฏิบัติตามขั้น ตอนของวิชาร์ดเริ่มระบบ ซึ่งมีการระบุไว้เฉพาะสำหรับระบบของคุณทุกครั้ง

- 3. ปิดเบรกเกอร์แบตเตอรี่ (หากมี)
- 4. ปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออก (UOB)
- 5. ปิดเบรกเกอร์แยกระบบ(SIB)
- 6. แตะ**เปิดอินเวอร์เตอร์**บนอินเทอร์เฟสที่แสดงผล

ปิดการทำงานของระบบเป็นตัวแปลงสัญญาณความถึ่

ใช้ขั้นดอนนี้เพื่อปิดการทำงานของระบบหลัก ระบบขนานเป็นตัวแปลงสัญญาณความถี่ หมายเหตุ: ใช้งานเฉพาะเบรกเกอร์ที่มีไฟเอลอีดีสำหรับเบรกเกอร์ที่เชื่อมโยงเป็นสึ เขียวเท่านั้น

- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกการควบคุม > วิชาร์ดปิดระบบ เลือกสิ้นสุด การปิดเครื่องในเพื่อปิดการทำงาน และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ หมายเหตุ: รายการดังต่อไปนี้เป็นกระบวนการปิดเครื่องโดยทั่วไป ให้ทำตามขั้น ตอนวิชาร์ดการปิดเครื่อง ซึ่งมีการระบุไว้เฉพาะสำหรับระบบของคุณ
- 2. เปิด Unit Output Breaker (UOB)
- เปิดเบรกเกอร์แบตเตอรี่ (หากมี)
- 4. เปิด Unit Input Breaker (UIB)
- 5. ทำซ้าขั้นตอนที่ 1 ถึง 4 บน Galaxy VX แต่ละตัวในระบบขนาน
- 6. เปิดเบรกเกอร์แยกระบบ (หากมี)

เริ่มการชาร์จเพิ่มกำลังแบตเตอรี่

ีการเพิ่มกำลังชาร์จจะช่วยให้สามารถทำการรีชาร์จแบตเตอรี่ที่ได้รับการปล่อยประจุออกได้ อย่างรวดเร็ว

หมายเหตุ: จะต้องเปิดใช้งานการเพิ่มกำลังชาร์จโดย Schneider Electric ในระหว่าง การเริ่มดันเปิดใช้งานตัวเลือกนี้

1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก**การควบคุม > โหมดเครื่องชาร์จ**

การควบคุม โหมดเครื่องชาร์จ
การชาร์จแบบไม่ใช้กำลังไฟ การชาร์จเพิ่มกำลัง
บีดใช้โหมดเครื่องชาร์จ

 เลือก การเพิ่มกำลังชาร์จ เพื่อเริ่มต้นการชาร์จแบบเพิ่มกำลังไฟครั้งเดียวของ แบตเตอรี่

ระบบ UPS เริ่มการชาร์จเพิ่มกำลังแบตเตอรี่

เพื่อหยุดการชาร์จกระตุ้นและกลับไปยังการชาร์จแบบหล่อเลี้ยง ให้เลือก **การชาร์จ** แบบไม่ใช้กำลังไฟ

เข้าถึงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายที่มีการกำหนดค่าไว้

กระบวนการด้านล่างจะอธิบายถึงวิธีการเข้าถึงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายจาก อินเทอร์เฟสเว็บ รวมถึงยังสามารถใช้อินเทอร์เฟสดังต่อไปนี้:

- Telnet และ SSH
- SNMP
- FTP
- SCP

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีเพียงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายเดียวในทั้ง ระบบที่ได้รับการตั้งค่าเวลาในการซิงโครไนซ์

ใช้ Microsoft Internet Explorer® 7.x หรือใหม่กว่าบนระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น หรือ Mozilla® Firefox® 3.0.6 หรือใหม่กว่าบนระบบปฏิบัติการทั้งหมดเพื่อเข้าถึง อินเตอร์เฟสเว็บของอินเตอร์เฟสจัดการเครือข่าย อาจใช้เบราว์เซอร์ทั่วไปอื่นๆ ที่มีอยู่ได้ แต่ ไม่ได้รับการทดสอบอย่างเต็มรูปแบบ

้คุณสามารถใช้โปรโตคอลดังต่อไปนี้ขณะที่คุณใช้อินเทอร์เฟสเว็บได้:

- โปรโตคอล HTTP จะช่วยให้สามารถรับรองความถูกต้องโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัส PIN โดยไม่ต้องมีการเข้ารหัส
- โปรโตคอล HTTPS จะเพิ่มระดับความปลอดภัยผ่าน Secure Socket Layer (SSL) มี การเข้ารหัสชื่อผู้ใช้ รหัส PIN และข้อมูลที่จะถ่ายโอน รวมถึงยังมีการรับรองความถูก ต้องสำหรับการ์ดการจัดการเครือข่ายโดยใช้การรับรองแบบดิจิตอล
- เข้าถึงอินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายโดยใช้ IP address ของเครือข่ายเอง (หรือชื่อ DNS หากมีการกำหนดค่าชื่อ DNS ไว้)
- ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

 เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานโปรโตคอล HTTP หรือ HTTPS ให้ใช้เมนู เครือข่าย บน แท็บ การดูแลระบบ จากนั้นเลือกตัวเลือก เข้าถึง ภายใต้ชื่อหัวข้อ เว็บ บนเมนูนำทาง ด้านซ้ายมือ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นจาก UPS

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นผ่านไฟเอลอีดีแสดงสถานะแผนภาพจำลอง

แผนภาพจำลองแสดงสถานะของฟังก์ชันหลักและการไหลของพลังงานที่จ่ายเข้าโหลด จะมี LED ที่แตกต่างกัน ทั้งสีเขียว สีแดง หรือปิด โดยขึ้นอยู่กับสถานะฟังก์ชันของระบบ ใน หมวดนี้ จะแสดงรายการสถานะสำหรับไฟ LED สีแดงบนแผนภาพจำลอง เพื่อช่วยในการ แก้ไขปัญหา

ไฟ LED สำหรับอินพุท



หากไฟ LED สำหรับอินพุทเป็นสีแดง อาจเกิดเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้:

- UIB เปิดอยู่
- อินพุทอยู่นอกระดับความคลาดเคลื่อน (คลื่น กำลัง หรือความถื่อยู่นอกระดับ ความคลาดเคลื่อน)

ไฟ LED สำหรับตัวแปลงสัญญาณ



หากไฟ LED สำหรับอินเวอร์เตอร์เป็นสีแดง อาจเกิดเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้:

ดัวแปลงสัญญาณไม่ทำงาน

ไฟ LED สำหรับโหลด



หากไฟ LED สำหรับโหลดเป็นสีแดง อาจเกิดเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้:

- UOB เปิดอยู่
- SIB เปิดอยู่
- กำลังไฟเอาต์พุตอยู่นอกระดับความคลาดเคลื่อน

้ไฟ LED สำหรับแบตเตอรี่



หากไฟ LED สำหรับแบดเตอรี่เป็นสีแดง อาจเกิดเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้:

- มีการเปิดใช้งานการแจ้งเตือนแบตเตอรี่ระดับสำคัญ
- ที่ชาร์จไม่ทำงาน
- มีการตัดการเชื่อมต่อเบรกเกอร์แบตเตอรี่

ไฟ LED สำหรับการบายพาส



หากไฟ LED สำหรับการบายพาสเป็นสีแดง อาจเกิดเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้:

- SSIB เปิดอยู่
- สวิตช์ระบบสแตติกบายพาสไม่ทำงาน
- บายพาสออกนอกช่วงที่กำหนด
- BF2 (ถ้ามี) เปิดอยู่

รีบูตจอแสดง

หมายเหตุ: การรีบูตจอแสดงผลไม่มีผลกับการตั้งค่าที่กำหนดไว้

- 1. เปิดบานพับปิดที่อยู่ด้านหน้าขวาของจอแสดง
- 2. กดปุ่มรีบูต (A) โดยใช้วัตถุปลายแหลมเช่น ปากกา หรือคลิปหนีบกระดาษ

จอแสดงผลรุ่น 1



จอแสดงผลรุ่น 2



จะเป็นการรีบูตจอแสดง

รายการบันทึก

บันทึกมี 2 ประเภทดังนี้:

- บันทึก NMC: ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจอแสดงและกิจกรรมเครือข่าย
- รายการบันทึก UPS: ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของระบบและโหมดการทำงาน

ดูรายการบันทึก NMC

- 1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก**บันทึก > บันทึก NMC**
- 2. คุณสามารถดูรายการเหตุการณ์ได้โดยใช้ลูกศร

\land รายการบันทึก	รายการบันทึก NMC
วันที่/เวลา	เหตุการณ์
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	
Û K	C 1/16 > > Y

- 3. ขณะนี้ คุณสามารถดำเนินงานดังต่อไปนี้จากรายการบันทึกเหตุการณ์:
 - แตะที่ปุ่มตัวกรอง เพื่อกรองเหตุการณ์ สามารถใช้การตั้งค่าดัวกรองที่แตกต่างกัน รวมถึง:

\land รายการบันทึก ราย	การบันทึก NMC ตัวก	ารอง		
เวลาเหตุการณ์ ◯ล่าสุด Vรายการบันทึกทั้งหมด ∧				
© ຕັ້งແຕ່ 01/01/2000 00:00				
ถึง	01/01/2000	00:00		
กรองตามความรุนแรง ☑ แสดงเหตุการณ์ระดับร้ายแรง ☑ แสดงเหตุการณ์แจ้งเตือน ☑ แสดงเหตุการณ์ที่ให้ข้อมูล				
เหตุการณ์เกี่ยวกับกำลัง เหตุการณ์เกี่ยวกับระบบ				
ESC ตกลง				

ตัวกรองสำหรับ เหตุการณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า: การสื่อสาร อุปกรณ์ เอาท์พุท อิน พุท แบตเตอรี่ โหมดการทำงานของ UPS ระบบขนาน การเตือนความจำ เกียร์สวิตช์ และ/หรือ RFC 1628 MIB

ตัวกรองสำหรับ เหตุการณ์ของระบบ: การกำหนดค่าแบบหมู่ และ/หรือ ความ ปลอดภัย

- b. แตะทีปุ่มถังขยะรีไซเคิลเพื่อลบบันทึกประวัดิเหตุการณ์และเลือก **Yes** เพื่อยืนยัน
- 4. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากรายการบันทึก

ดูรายการบันทึก UPS

1. จากหน้าจ	อหลักในจอแสดงผล	ให้เลือก บันทึก >	บันทึกของ UPS
-------------	-----------------	-----------------------------	---------------

อบันทึก บันของ	ทึกของ UPS
วันที่/เวลา	เหตุการณ์
XX:XX:XX XX/XX/XXXX	
รีเฟรช	Image: Weight of the second

- 2. ขณะนี้ คุณสามารถดูรายการเหตุการณ์ UPS ได้โดยใช้ลูกศร
- 3. คุณสามารถดำเนินงานดังต่อไปนี้จากรายการบันทึก UPS:
 - a. แตะที่ปุ่มตัวกรอง เพื่อกรองเหตุการณ์ สามารถใช้การตั้งค่าตัวกรองที่แตกต่างกัน รวมถึง:

้ตัวกรองสำหรับ เหตุการณ์ทางไฟฟ้า: การสื่อสาร อุปกรณ์ เอาท์พุท อินพุท แบตเตอรี่ โหมดการทำงานของ UPS ระบบขนาน การเตือนความจำ เกียร์ สวิตช์ และ/หรือ RFC 1628 MIB

ตัวกรองสำหรับ เหตุการณ์ของระบบ: การกำหนดค่าแบบหมู่ และ/หรือ ความ ปลอดภัย

- b. แตะทีปุ่มถังขยะรีไซเคิลเพื่อลบบันทึกประวัติ UPS และเลือก **Yes** เพื่อยืนยัน
- 4. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากรายการบันทึก

ส่งออกข้อมูลจากรายการบันทึก

รายการบันทึกที่ส่งออกนั้นจะสามารถใช้ได้โดยฝ่ายสนับสนุนลูกค้าจาก Schneider Electric เพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น

- จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือกบันทึก > ส่งออกข้อมูล
- 2. ใส่อุปกรณ์ USB เข้าในพอร์ต USB (A) ซึ่งอยู่ด้านหน้าของจอแสดง



- แตะที่ปุ่ม เริ่มการส่งออกข้อมูล
 เมื่อการดาวน์โหลดเสร็จสมบูรณ์ จะมีการแสดงข้อความดังต่อไปนี้บนหน้อจอ: ข้อมูล ส่งออกสำเร็จแล้ว ถอดอุปกรณ์ USB
- 4. ถอดอุปกรณ์ USB ออก และแตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากหน้าจอ
- 5. จะสามารถส่งข้อมูลที่ส่งออกซึ่งอยู่บนอุปกรณ์ USB ไปให้แก่ฝ่ายสนับสนุน Schneider Electric เพื่อทำการวิเคราะห์ได้แล้วในขณะนี้

ดูการแจ้งเตือนสถานะปัจจุบัน

เมื่อมีการเป[ิ]ดใช้งาน การแจ้งเตือนที่ทำงาน ในระบบ จะปรากฏสัญลักษณ์แสดงสถานะระดับ การแจ้งเดือนไว้ที่มุมขวาบนของหน้าจอ และมีการเปิดใช้งานบัชเซอร์

- จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก สถานะ > การแจ้งเตือนที่ทำงาน การแตะที่ จอแสดงจะเป็นการทำให้บัชเซอร์เงียบลงชั่วคราวโดยไม่มีการลงชื่อเข้าใช้ด้วยเช่นกัน โดยการลงชื่อเข้าใช้และแตะที่จอแสดง จะทำให้บัชเชอร์เงียบลงเป็นการถาวร
- 2. ในขณะนี้ คุณสามารถดูการแจ้งเดือนที่ทำงานได้โดยใช้ลูกศรซ้ายและขวา
- 3. แตะที่ปุ่ม Refresh เพื่ออัพเดทรายการด้วยการแจ้งเดือนที่ทำงานอยู่ล่าสุด

ระดับการแจ้งเตือน

มีระดับการแจ้งเตือนอยู่สามระดับ:

- สำคัญมาก: จะต้องดำเนินการทันทีและติดต่อ Schneider Electric
- คำเดือน: ยังคงรองรับโหลดได้อยู่ แต่จะต้องมีการดำเนินการ ติดต่อ Schneider Electric
- เป็นข้อมูล: ไม่ต้องมีการดำเนินการใดๆ ในทันที ตรวจสอบหาสาเหตุของการแจ้งเตือน เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

ข้อความการแจ้งเตือน

การแจ้ง เดือน/ เหตุการ- ณ์	ความรุนแรง	แสดงข้อความ	คำอธิบาย	ข้อความการดำเนินการเพื่อแก้ไข
Alarm	คำเดือน	สถานะผิดปกติทีโชนหน้าสัมผัส อินพุด A	สถานะผิดปกดิที่มีอยู่สำหรับโซนหน้า สัมผัสอินพุด A ของจอมอนิเตอร์สภาพ แวดล้อมแบบผสานรวม	โปรดตรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	สถานะผิดปกดิที่รายชื่ออินพุดโชน B	สถานะผิดปกติที่มีอยู่สำหรับรายชื่อ อินพุดโซน B ของจอมอนิเดอร์สภาพ แวดล้อมแบบผสานรวม	โปรดดรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ขอแนะนำให้ทำการดรวจสอบทาง เทคนิคสำหรับดัวกรองอากาศ	จำเป็นต้องมีการตรวจสอบดัวกรอง อากาศ ตามหลักการบำรุงรักษาที่ แนะนำ	ตัวกรองอากาศ อาจจำเป็นต้องเปลี่ยน ใหม่
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	อุณหภูมิบรรยากาศโดยรอบสูง	อุณหภูมิบรรยากาศโดยรอบสูง	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	อุณหภูมิบรรยากาศโดยรอบอยู่ นอกระดับความคลาดเคลื่อน	อุณหภูมิแวดล้อม เกินขีดจำกัด	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	แบดเตอรี่กำลังคลายประจุ	โหลดมีการใช้กำลังไฟฟ้ามากกว่าที่ UPS จะสามารถรับจากอินพุทได้ ทำให้ UPS ต้องใช้กำลังไฟฟ้าจาก แบดเตอรี่	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์แบตเตอรี่ BB1 เปิดอยู่	เบรกเกอร์แบตเตอรี่ BB1 เปิดอยู่	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์แบตเตอรี่ BB2 เปิดอยู่	เบรกเกอร์แบตเตอรี่ BB2 เปิดอยู่	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์แบตเตอรี่ BB3 เปิดอยู่	เบรกเกอร์แบตเตอรี่ BB3 เปิดอยู่	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์แบตเตอรี่ BB4 เปิดอยู่	เบรกเกอร์แบตเตอรี่ BB4 เปิดอยู่	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ความจุแบตเตอรี่มีค่าดำกว่าระดับ ขั้นดำที่ยอมรับได้	ความจุแบตเตอรี่มีค่าต่ำกว่าค่าระดับ ขั้นต่าที่สามารถยอมรับได้ตามอัตรา กำลังไฟของ UPS เสี่ยงต่อการที่ แบตเตอรี่ข่ารุดเสียหาย	เปลี่ยนการกำหนดค่าแบตเดอรื่และ/ หรือเพิ่มแบดเตอรี่ที่มีความจุมากกว่า
เหตุการณ์	เป็นข้อมูล	เบรกเกอร์แบตเตอรี่สะดุด	เพื่อป้องกันไม่ให้แบดเตอรี่ปล่อยประจุ ออกมากเกินไป ระบบจะสั่งให้เบรก เกอร์แบดเตอรี่ทำการสะดุด	ปิดเบรกเกอร์แบดเตอรี่แบบกำหนด เอง
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	สภาวะแบดเดอรี่ไม่ดี	ระดับพลังงานแบตเตอรี่ตำกว่า 50%	ควรทำการเปลี่ยนแบดเดอรี่ใหม่

การแจ้ง เดือน/ เหตุการ- ณ์	ความรุนแรง	แสดงข้อความ	คำอธิบาย	ข้อความการดำเนินการเพื่อแก้ไข
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	สภาวะแบดเตอรี่อ่อน	ระดับพลังงานแบดเตอรื่อยู่ระหว่าง 50% ถึง 75%	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	แบดเตอรี่มี Backup time ที่ตำกว่า ระดับขั้นดำที่สามารถยอมรับได้	ระยะเวลาใช้งานแบดเดอรี่ต่ำกว่าระดับ ขั้นดำที่สามารถยอมรับได้ซึ่งมีการ กำหนดค่าไว้	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	แบดเดอรี่ทำงานไม่ถูกต้อง	แบดเดอรี่ทำงานไม่ถูกต้อง	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	ระบบระบายอากาศสำหรับ แบตเตอรี่ไม่สามารถทำงานได้	รีเลย์อินพุทบ่งชี้ว่าระบบระบายอากาศ ในแบตเตอรี่ทำงานไม่ถูกต้อง	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์ป้องกันการย้อนกลับ แบบบายพาส (BF2) เปิดอยู่	Bypass breaker (BF2) เปิดอยู่และ UPS ได้รับการป้องกันไม่ให้สามารถ ดำเนินงานปกดิ	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์ MBB ปิดอยู่	มีการปิด Maintenance bypass breaker MBB อยู่ จะมีการจ่ายโหลด กำลังไฟฟ้าแบบไม่มีการป้องกันจาก บายพาส	
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	เบรกเกอร์ SIB เปิดอยู่	มีการเปิดเบรกเกอร์แยกระบบ(SIB) อยู่ และระบบไม่สามารถจ่ายไฟเข้า โหลดได้	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์ SSIB เปิดอยู่	มีการเปิด Static Switch Input Breaker (SSIB) แบบบายพาสอยู่ ทำให้ไม่สามารถใช้งานบายพาสสถิด ได้	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์ UIB เปิดอยู่	มีการเปิด Unit Input Breaker (UIB) อยู่ และ UPS ได้รับการป้องกันไม่ให้ สามารถดำเนินงานปกติ	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์ UOB เปิดอยู่	มีการเปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออก (UOB) อยู่ และ UPS ไม่สามารถจ่าย ไฟให้โหลดได้	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ความถี่ลัดวงจรเกินขีดจำกัด	ความถี่อินพุทลัดวงจรเกินขีดจำกัด	ตรวจสอบความถื่อินพุทลัดวงจรและ การตั้งค่าความถื่อินพุทลัดวงจร
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เฟสบายพาสหายไป	อินพุทลัดวงจรมีเฟสหายไป	ตรวจสอบอินพุทลัดวงจร โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ลำดับบายพาสเฟสไม่ถูกต้อง	อินพุทบายพาส เฟสไฟไม่ถูกต้องหรือ หายไป	ดรวจสอบอินพุทลัดวงจร โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	ไฟบายพาสแรงดันเกินขึดจำกัด	แรงดันไฟฟ้าอินพุทบายพาสเกินขีด จำกัด และมีการป้องกัน UPS เข้าสู่ โหมดบายพาส	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	พลังงานการชาร์จลดลง	พลังงานการชาร์จแบตเตอรี่ลดลง	มีการเปิดใช้งานอินพุทสำหรับฟังก์ขัน นี้ หรือกระแสไฟอินพุทถึงระดับสูงสุด แล้ว โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	สายเคเบิลการสื่อสารหายไปหรือ เสียหาย	สายเคเบิลการสื่อสารอย่างน้อยหนึ่ง สายหายไปหรือเสียหาย	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจยืนยันการสูญเสียการสำรอง ไฟ และ/หรือถ่ายโอนไปยังโหมด บายพาสแสดดิกแบบบังคับ	ปุ่มปิดอินเวอร์เตอร์และผู้ใช้ต้องยืนยัน ว่าการทำงานช้าจะหายไป และ/หรือ ระบบจะโอนสแตติกสวิตช์บายพาส	
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	ยืนยันปิดโหลด	ผู้ใช้กำลังจะยืนยันการปิดโหลดของ UPS ผู้ใช้จะต้องตรวจสอบว่า UPS ปิดการจ่ายกำลังไฟฟ่าไปยังโหลด	ยืนยันการปิดผ่านหน้าจอแสดง หรือ โดยการกดปุ่มปิดอีกครั้ง
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	มีการเปิดใช้งานรีเลย์อินพุท 1	มีการเปิดใช้งานรีเลย์อินพุท 1	
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	มีการเปิดใช้งานรีเลย์อินพุท 2	มีการเปิดใช้งานรีเลย์อินพุท 2	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	การหน่วงเวลาการสับเปลี่ยนจาก แบดเตอรี่ไปสู่การทำงานปกติ	การหน่วงเวลาการสับเปลี่ยนจาก แบดเตอรี่ไปสู่การทำงานปกติกำลังใช้ งาน	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	สูญเสียการสื่อสารจอแสดง	ระบบควบคุมหลักไม่สามารถสื่อสารกับ จอแสดง	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบเฟิร์มแวร์จอแสดงที่ไม่ สามารถใช้งานร่วมกันได้	ดรวจพบว่า เฟิร์มแวร์จอแสดงไม่ สามารถใช้งานร่วมกันกับอุปกรณ์อื่นใน ระบบ	ทำการอัปเดดเฟิร์มแวร์

การแจ้ง เดือน/ เหตุการ- ณ์	ความรุนแรง	แสดงข้อความ	คำอธิบาย	ข้อความการดำเนินการเพื่อแก้ไข
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	เปิดใช้งานสวิตช์ EPO	มีการเปิดใช้งานสวิดช์ปิดเครื่องฉุกเฉิน (EPO)	ปิดใช้งานสวิตช์ปิดเครื่องฉุกเฉิน
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	การดรวจสอบแบดเตอรี่ภายนอก ตรวจพบความผิดปกติ	รีเลย์อินพุทบ่งขี้ว่าการตรวจสอบ แบดเตอรี่ภายนอกตรวจพบถึงความผิด ปกติ	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	การควบคุมการปิดเครื่องชาร์จ ภายนอก: เปิดใช้งานแล้ว	มีการเปิดใช้งานอินพุตรีเลย์สำหรับการ ชาร์จ	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	ระบบการตรวจสอบที่เก็บข้อมูล พลังงานภายนอก: สัญญาณเตือน สภาวะที่รุนแรง	อินพุดรีเลย์ระบุว่า ระบบการตรวจสอบ ที่เก็บข้อมูลพลังงานภายนอกพบ สัญญาณเดือนที่รุนแรง	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ระบบการดรวจสอบที่เก็บข้อมูล พลังงานภายนอก: สัญญาณเดือน สภาวะที่เล็กน้อย	อินพุดรีเลย์ระบุว่า ระบบการดรวจสอบ ที่เก็บข้อมูลพลังงานภายนอกพบ สัญญาณเดือนไม่รุนแรง	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ความถี่ชิงค์ภายนอกเกินขีดจำกัด	ความถี่ซิงค์ภายนอกเกินขีดจำกัด	ดรวจสอบความถี่ชิงค์ภายนอก
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	เฟสชิงค์ภายนอกหายไป	เฟสซิงค์ภาพนอกหายไป	ดรวจสอบซิงค์ภายนอก
การแจ้ง เตือน	คำเดือน	ลำดับเฟสชิงค์ภายนอกไม่ถูกต้อ ง	การปรับเฟสสำหรับการชิงค์ภายนอก ไม่ถูกต้อง	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ปิดการใช้งานชิงค์ภายนอก ชั่วคราว	การซิงค์รวมจากภายนอกถูกปิดใช้งาน ชั่วคราวเนื่องจาก UPS ไม่สามารถ ล็อคและซิงค์ระบบเข้ากับแหล่งการ ซิงค์จากภายนอก	ดรวจสอบชิงค์ภายนอก
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	แรงดันไฟชิงค์ภายนอกเกินขีด จำกัด	แรงดันไฟซิงค์ภายนอกอยู่นอกระดับ ความคลาดเคลื่อนและมีการป้องกัน UPS เข้าสู่โหมดชิงค์ภายนอก	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	พัดลมไม่สามารถทำงานได้	UPS มีพัดลมที่ไม่ทำงานอย่างน้อยห นึ่งตัว พัดลมสำรองไม่ทำงาน	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	อัปเดตเฟิร์มแวร์ - โหมดดำเนินการ UPS ไม่ถูกต้อง	UPS ไม่อยู่ในโหมดการดำเนินการที่ ถูกต้อง ในระหว่างการอัปเดตเฟิร์มแวร์ มีความเสี่ยงต่อการลดระดับโหลดลง	ถ่ายโอน UPS เป็นการซ่อมบำรุงแบบ บายพาส
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ในหน่วย UPS แบบขนานไม่สอดคล้องกัน	เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ในชุด UPS แบบ ขนานไม่สอดคล้องกัน	อัพเดทเฟิร์มแวร์ของชุด UPS ทั้งหมด ในระบบขนานให้เป็นเวอร์ชั่นเดียวกัน
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	ล้อตุนกำลังไม่สามารถทำงานได้	รีเลย์อินพุทบ่งชี้ว่าไฟล์วิวล์ทำงานไม่ ถูกต้อง	
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	เปิดการบังคับการทำงานแบตเตอรื่	ผู้ใช้เปิดการทำงานโดยบังคับใช้ แบตเตอรื่แล้ว	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	สภาวะระบบขนานทั่วไป	มีการกำหนดค่าระบบขนานไม่ถูกต้อง หรือทำงานไม่ถูกต้อง	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากำลังจ่ายไฟ UPS	อินพุทรีเลย์บ่งชี้ว่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กำลังจ่ายไฟ UPS	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบสายดินผิดปกติ	รีเลย์อินพุทบ่งชี้ว่าสายดินมีความผิด ปกติ	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ระดับอุณหภูมิแบตเตอรี่สูง	อุณหภูมิแบดเดอรื่อยู่เหนือระดับที่ตั้ง ค่าไว้สำหรับการแจ้งเดือน	ดรวจสอบอุณหภูมิแบตเตอรี่ อุณหภูมิ สูงอาจทำให้อายุการใช้งานของ แบตเตอรี่ลดลงได้
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	โหมดประสิทธิภาพสูงถูกปิด	โหมดประสิทธิภาพสูงถูกปิดจากอินพุ ทรีเลย์	
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	โหมดประสิทธิภาพสูงถูกปิดใช้งาน โดยระบบ	โหมดประสิทธิภาพสูงถูกปิดใช้งาน โดยระบบเนื่องจากการเปลี่ยนผ่านเกิน จำนวนสูงสุด	เปิดใช้งานโหมดประสิทธิภาพสูงอีก ครั้ง หรือปิดใช้งานถาวร
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	โหมดประสิทธิภาพสูงไม่ถูกปิดใช้ งาน เนื่องจากบายพาส UTHD เกิน ขีดจำกัด	โหมดประสิทธิภาพสูงไม่ถูกปิดใช้งาน เนื่องจากบายพาส UTHD เกินขีด จำกัด	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบความขึ้นสูงเกินขีด กำหนดที่เซ็นเชอร์รีโมท	ตรวจพบความชื้นสูงเกินขีดกำหนดที่ เช็นเซอร์ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ ติดตั้งรวมไว้	โปรดดรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	ดรวจพบอุณหภูมิสูงเกินขีดกำหนด ที่เช็นเชอร์รีโมท	ดรวจพบอุณหภูมิสูงเกินขีดกำหนดที่ เซ็นเซอร์ดรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ ดิดตั้งรวมไว้	โปรดดรวจสอบสภาพแวดล้อม

การแจ้ง เดือน/ เหตุการ- ณ์	ความรุนแรง	แสดงข้อความ	คำอธิบาย	ข้อความการดำเนินการเพื่อแก้ไข
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	พบการกำหนดค่า UPS ไม่ถูกต้อง	พบการกำหนดค่าเครื่องสำรองไฟฟ้า ต่อเนื่องไม่ถูกต้อง	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ความถื่อินพุทอยู่นอกระดับ ความคลาดเคลื่อน	ความถื่อินพุทหลักเกินขีดจำกัด	ตรวจสอบความถี่อินพุทและการตั้งค่า ความถี่อินพุท
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	เฟสอินพุทหายไป	อินพุทมีเฟสหายไป	ดรวจสอบอินพุท โปรดดิดด่อ Schneider Electric
การแจ้ง เตือน	คำเดือน	ลำดับเฟลอินพุทไม่ถูกต้อง	การปรับเฟสอินพุทไม่ถูกต้อง	ดรวจสอบอินพุท โปรดดิดด่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	แรงดันไฟฟ้าอินพุทอยู่นอกระดับ ความคลาดเคลื่อน	แรงดันไฟฟ้าอินพุทหลักเกินขีดจำกัด	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	มีการปิดตัวแปลงสัญญาณ เนื่อง ด้วยคำขอร้องจากผู้ใช้	มีการปิดตัวแปลงสัญญาณ เนื่องด้วย คำขอร้องจากผู้ใช้	
การแจ้ง เตือน	คำเดือน	เอาด์พุดตัวแปลงสัญญาณไม่อยู่ใน เฟสของอินพุตบายพาส	เอาต์พุทตัวแปลงสัญญาณ UPS ไม่ อยู่ในเฟสของอินพุทบายพาส	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์ตัวจ่ายกระแสไฟ Li-Ion BMS:B1/BMS:B2 เปิดอยู่	เบรกเกอร์ดัวจ่ายกระแสไฟ Li-Ion เปิด อยู่อย่างน้อยหนึ่งตัว	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	การสื่อสารไปยังเข็นเชอร์แบบ รีโมทหายไป	อินเทอร์เฟสการจัดการเครือข่ายไปยัง การตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ดิดตั้ง รวมไว้หายไป	โปรดตรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	สูญเสียระบบขนานสำรอง	โหลดมีค่าสูงเกินขีดจำกัดสำหรับ UPS N+x หน่วยสำหรับระบบสำรอง (x เป็นระบบขนานสำรองที่มีการ กำหนดค่าไว้)	ลดโหลดในระบบลง
การแจ้ง เตือน	คำเดือน	ระดับอุณหภูมิแบตเตอรี่ตำ	อุณหภูมิแบดเตอรี่ดำกว่าระดับที่ตั้งค่า ไว้สำหรับการแจ้งเดือน	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบความขึ้นตำเกินขีด กำหนดที่เซ็นเชอร์รีโมท	ดรวจพบความขึ้นตำเกินขีดกำหนดที่ เซ็นเซอร์ดรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ ดิดดั้งรวมไว้	โปรดดรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบอุณหภูมิตำเกินขีดกำหนด ที่เซ็นเชอร์รีโมท	ดรวจพบอุณหภูมิดำเกินขีดกำหนดที่ เซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ ดิดดั้งรวมไว้	โปรดตรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบเฟิร์มแวร์จอแสดง Magelis 10 นิ้วที่ไม่สามารถใช้งาน ร่วมกันได้	ดรวจพบเฟิร์มแวร์จอแสดง Magelis 10 นิ้วที่ไม่สามารถใช้งานร่วมกันกับ อุปกรณ์อื่นในระบบ	ทำการอัปเดตเฟิร์มแวร์
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์การช่อมบำรุงแบบ บายพาส (MBB) ปิดอยู่	มีการปิด Maintenance bypass breaker MBB อยู่ จะมีการจ่ายโหลด กำลังไฟฟ้าแบบไม่มีการป้องกันจาก บายพาส	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบความขึ้นสูงสูงเกินขีด กำหนดที่เซ็นเชอร์รีโมท	ดรวจพบความขึ้นสูงสุดเกินขีดกำหนด ที่เซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ ดิดดั้งรวมไว้	โปรดตรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบอุณหภูมิสูงสุดเกินขีด กำหนดที่เข็นเชอร์รีโมท	ดรวจพบอุณหภูมิสูงสุดเกินขีดกำหนด ที่เซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ ดิดดั้งรวมไว้	โปรดดรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	Mega Tie ปิดใช้งานแล้ว	อินพุดแบบ Dry ระบุว่า Mega Tie เปิด ใช้งาน	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบความชึ้นตำสุดเกินขีด กำหนดที่เช็นเชอร์รีโมท	ดรวจพบความขึ้นดำสุดเกินขีดกำหนด ที่เซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ ดิดดั้งรวมไว้	โปรดตรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ตรวจพบอุณหภูมิตำสุดเกินขีด กำหนดที่เข็นเชอร์รีโมท	ดรวจพบอุณหภูมิดำสุดเกินขีดกำหนด ที่เซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ ดิดดั้งรวมไว้	โปรดตรวจสอบสภาพแวดล้อม
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์แบตเตอรี่โมดูลเปิดอยู่	เบรกเกอร์แบดเตอรี่โมดูลเปิดอยู่	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ดู้แบตเดอรี่สำหรับโมดูลดำเนินการ ไม่ถูกต้อง	ตู้แบตเตอรี่สำหรับโมดูลดำเนินการไม่ ถูกต้อง	ตรวจสอบดู้แบดเดอรี่ โปรดติดด่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ดรวจพบเฟิร์มแวร์ NMC 1 ที่ไม่ สามารถใช้งานร่วมกันได้	ดรวจพบว่า เฟิร์มแวร์ NMC ในสล็อด อัจฉริยะ 1 ไม่สามารถใช้งานร่วมกันกับ อุปกรณ์อื่นในระบบ	ทำการอัปเดตเฟิร์มแวร์

การแจ้ง เดือน/ เหตุการ- ณ์	ความรุนแรง	แสดงข้อความ	ดำอธิบาย	ข้อความการดำเนินการเพื่อแก้ไข
การแจ้ง เตือน	คำเดือน	ตรวจพบเฟิร์มแวร์ NMC 2 ที่ไม่ สามารถใช้งานร่วมกันได้	ดรวจพบว่า เฟิร์มแวร์ NMC ในสล็อด อัจฉริยะ 2 ไม่สามารถใช้งานร่วมกันกับ อุปกรณ์อื่นในระบบ	ทำการอัปเดตเฟิร์มแวร์
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	มีเครื่อง UPS ไม่เพียงพอที่จะใช้ เพื่อเปิดใช้ดัวแปลง	มีการขอให้เครื่อง UPS แบบขนาน หนึ่งเครื่องหรือมากกว่านั้นเปิดใช้ด้ว แปลงสัญญาณ แต่มีเครื่อง UPS ที่ พร้อมใช้งานไม่เพียงพอสำหรับระบบที่ จะเปิดใช้งานด้วแปลงสัญญาณ	เปิดใช้ตัวแปลงสัญญาณของเครื่อง UPS หลายเครื่องและ/หรือตรวจสอบ การตั้งค่า "จำนวน UPS ขั้นต่าที่ต้อง ใช้เพื่อจ่ายโหลด"
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ความถี่เอาต์พุดอยู่นอกระดับ ความคลาดเคลื่อน	ความถี่เอาต์พุทเกินขีดจำกัด	ดรวจสอบความถี่เอาต์พุทและการตั้ง ค่าความถี่เอาต์พุท
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	กำลังไฟเอาต์พุดอยู่นอกระดับ ความคลาดเคลื่อน	แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุทเกินขีดจำกัด	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	การติดตั้งมีโหลดเกิน	โหลดเกิน 100% ของอัตรากำลังการ ติดตั้งที่กำหนดไว้	ลดโหลดในระบบลง
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	UPS มีโหลดเกิน เนื่องจากอุณหภูมิ สภาพแวดล้อมโดยรอบสูง	มีโหลดสูงเกินอัตรากำลังการผลิตที่ กำหนดไว้ เมื่อใช้งานภายใต้อุณหภูมิ สภาพแวดล้อมโดยรอบที่สูง	ลดโหลดในระบบหรืออุณหภูมิสภาพ แวดล้อมโดยรอบลง
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	มี UPS มีโหลดเกิน โหลดต่ำกว่า เกณฑ์โหลดเกินต่อเนื่อง	ลดโหลดบนระบบหรือตรวจสอบการ ลัดวงจรของเอาท์พุท	โหลดเกิน 100% ของอัตรากำลังการ ผลิตที่กำหนดไว้ โหลดอยู่ตำกว่า เกณฑ์โหลดเกินต่อเนื่อง
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	UPS มีโหลดเกินหรือลัดวงจร	ลดโหลดบนระบบหรือตรวจสอบการ ลัดวงจรของเอาท์พุท	โหลดเกิน 100% ของอัตรากำลังการ ผลิตที่กำหนดไว้ หรือเกิดการลัดวงจร ที่เอาท์พุท
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	การสื่อสารแบบขนานไม่ทำงานบน เคเบิล PBUS 1	เคเบิล PBUS 1 อาจมีความเสียหาย	เปลี่ยนเคเบิลขนาน 1
การแจ้ง เดือน	คำเตือน	การสื่อสารแบบขนานไม่ทำงานบน เคเบิล PBUS 2	เคเบิล PBUS 2 อาจมีความเสียหาย	เปลี่ยนเคเบิลขนาน 2
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	โหมดการทำงานผสมแบบขนาน	ขุด UPS ในระบบขนานหนึ่งตัวหรือ มากกว่ากำลังทำงานในการใช้งานของ แบตเตอรี่ ในขณะที่ชุดอื่นๆ กำลัง ทำงานในโหมดการทำงานปกติ	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ไม่พบ UPS ดัวอื่นในระบบขนาน	ระบบควบคุมหลักไม่สามารถสื่อสารกับ UPS แบบขนาน X อาจมีการปิดเครื่อง UPS ไว้ หรือเคเบิลสื่อสารอาจมีความ เสียหาย	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ดู้ไฟฟ้าไม่สามารถใช้งานได้	ดู้ไฟฟ้าไม่สามารถใช้งานได้	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	โหมดการทำงานผสมของตู้ไฟฟ้า	ตู้ไฟฟ้า 1 ดู้ขึ้นไปกำลังทำงานโดยใช้ แบตเตอรี่ ขณะที่ตู้อื่นๆ ทำงานใน สภาวะปกติ	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	สูญเสียการทำงานข้าของตู้ไฟฟ้า	สูญเสียการทำงานช้าของตู้ไฟฟ้าที่ กำหนดค่า หรือเป็นเพราะโหลด เอาต์พุดสูงเกินไป หรือมีตู้ไฟฟ้าไม่ เพียงพอ	ລດໂหລດໃ ນ รະบบ ລ ง
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	ตรวจพบเหตุการณ์การเฝ้าระวัง ภายในของตู้ไฟฟ้า	ตรวจพบเหตุการณ์การเฝ้าระวังภายใน ของดู้ไฟฟ้า	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	คำสั่งการบายพาสที่ร้องขอจาก รีเลย์อินพุดมีการเปิดใช้งาน	คำสั่งการบายพาสที่ร้องขอจากรีเลย์ อินพุดมีการเปิดใช้งาน	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	การไหลเวียนของอากาศทำได้ จำกัด	การไหลเวียนของอากาศทำได้จำกัด	อาจเกิดเนื่องจากตัวกรองอากาศอุด ตัน หรือมีสิ่งกีดขวางการไหลเวียนของ อากาศ
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	แบดเตอรี่สำรอง RTC หมดแล้ว	แบดเดอรี่สำรอง RTC หมดลงหรือตั้ง เวลาไม่ถูกต้อง	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	การทดสอบตัวเอง - ไม่ผ่าน	การทดสอบตัวเองไม่สมบูรณ์	ดรวจสอบบันทึกเหตุการณ์และการ แเจ้งเดือนที่ทำงานสำหรับรายละเอียด เพิ่มเดิม
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	แนะนำให้เริ่มต้นใช้งานใหม่	มีการใช้งานผลิตภัณฑ์เกินเวลาโดย ไม่มีการเริ่มดันใช้งานใหม่	โปรดดิดต่อ Schneider Electric เพื่อ ทำการเริ่มต้นใช้งานใหม่อย่าง ปลอดภัย
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	สวิตช์ระบบบายพาสสถิตไม่ทำงาน	สวิตช์ระบบบายพาสสถิตไม่ทำงาน มี การป้องกัน UPS จากการเข้าสู่โหมด การดำเนินการลัดวงจร	โปรดดิดต่อ Schneider Electric

การแจ้ง เดือน/ เหตุการ- ณ์	ความรุนแรง	แสดงข้อความ	คำอธิบาย	ข้อความการดำเนินการเพื่อแก้ไข
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ดำเตือนสวิตช์ระบบบายพาสสถิต	ควรทำการตรวจสอบบายพาสสถิตด้าน เทคนิค แต่ยังคงทำงานได้อย่าง สมบูรณ์	โปรดดิดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	ระบบตรวจสอบความปลอดภัย ตรวจพบการทำงานที่ผิดปกติ	ระบบตรวจสอบความปลอดภัยตรวจ พบการทำงานที่ผิดปกติ	โปรดติดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ไม่สามารถทำการชิงโครไนช์ได้ - ระบบดำเนินการแบบอิสระโดยไม่มี การชิงค์	UPS ไม่สามารถทำการซิงโครไนซ์กับ อินพุทบายพาส แหล่งจ่ายไฟภายนอก หรือระบบขนานได้	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์แยกระบบ (SIB) เปิดอยู่	มีการเปิด System Isolation Breaker (SIB) อยู่ และระบบไม่สามารถจ่ายไฟ เข้าโหลดได้	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	ระบบถูกลือคให้อยู่ในโหมด บายพาส	ระบบถูกลีอคให้อยู่ในโหมดบายพาส	ระบบมีการสลับระหว่างการดำเนินงาน ตัวแปลงสัญญาณและการดำเนินงาน บายพาสมากกว่า 10 ครั้ง ภายใน 1 นาที โปรดเปิดใช้งานปุ่มนี้ เพื่อถ่าย โอนกลับเป็นการดำเนินงานปกติ
การแจ้ง เตือน	สำคัญมาก	โหมดการทำงานของระบบ - บายพาสสถิตที่บังคับใช้	ระบบอยู่ในโหมดบายพาสสถิต เนื่องจากสภาวะหรือตัวแปลงผิดปกติ	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	โหมดการทำงานของระบบ - บายพาสการช่อมบำรุง	มีการกำหนดโหลดระบบผ่าน Maintenance Bypass Breaker (MBB)	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	โหมดการทำงานของระบบ - ปิด	มีการปิดใช้กำลังไฟฟ้าเอาต์พุทของ ระบบอยู่	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	โหมดการทำงานของระบบ - บายพาสสถิตที่ร้องขอ	ระบบอยู่ในโหมดบายพาสตามคำสั่ง ผ่านแผงหน้าจอด้านหน้าของ UPS หรือคำสั่งจากซอฟต์แวร์ที่ผู้ใช้ใช้งาน โดยเฉพาะสำหรับการบำรุงรักษา	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	โหมดการทำงานของระบบ - บายพาสสถิตสแดนด์บาย	ระบบอยู่ในโหมดการทำงานบายพาส สถิดสแตนด์บาย เนื่องจากสภาวะหรือ ตัวแปลงผิดปกติ	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	ขอแนะนำให้ทำการตรวจสอบทาง เทคนิค	ผลิดภัณฑ์และแบดเตอรี่ จำเป็นต้อง ได้รับการตรวจสอบเนื่องจากแนะนำให้ ใช้การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	โปรดดิดด่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	การสับเปลี่ยนจากแบตเตอรี่ไปสู่ การหน่วงเวลาการทำงานปกติถูก เปิดใช้งาน	อินพุทรีเลย์แสดงสถานะการการสับ เปลี่ยนจากแบดเตอรี่ไปสู่การหน่วง เวลาการทำงานปกติถูกเปิดใช้งาน	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรกเกอร์ UIB เปิดอยู่	มีการเปิด Unit Input Breaker (UIB) อยู่ และ UPS ได้รับการป้องกันไม่ให้ สามารถดำเนินงานปกดิ	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	การเดินสายเบรกเกอร์ไฟฟ้าขา ออกของอุปกรณ์ (UOB) aux ไม่ ถูกต้อง	การเดินสายเบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออก ของอุปกรณ์ (UOB) aux ไม่ถูกต้อง	โปรดดูรวจสอบการเดินสาย UOB aux วงจรทั้งสองจะต้องเชื่อมต่อกับสวิตช์ เปิดตามปกดิ
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เบรคเกอร์ไฟฟ้าขาออก (UOB) เปิดอยู่	มีการเปิด Unit Output Breaker (UOB) อยู่ และ UPS ไม่สามารถจ่าย ไฟให้โหลดได้	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	เครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่องที่ล็อก ในโหมดสแตติกสวิตข์บายพาสถูก เปิดใข้งาน	รีเลย์อินพูดสำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า ต่อเนื่องที่ล็อกในโหมดสแดติกสวิตช์ บายพาสถูกเปิดใช้งาน	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	การกำหนดค่า UPS ไม่ถูกต้อง	มีการกำหนดค่า UPS ไว้ไม่ถูกต้อง	โปรดดิดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	โหมดการทำงาน UPS - แบตเตอรี่	ใช้กำลังไฟฟ้าแบตเดอรี่เมื่อขณะเกิด ปัญหากำลังไฟฟ้าอินพุท	
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	โหมดการทำงาน UPS - ทดสอบ แบตเตอรี่	เกิดปัญหากำลังไฟฟ้าอินพุทเมื่อ ทำการทดสอบประสิทธิภาพของ แบดเตอรี่	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	โหมดการดำเนินการของ UPS - บังคับใช้บายพาสสถิต	UPS อยู่ในโหมดบายพาสสถิด เนื่องจากสภาวะหรือตัวแปลงผิดปกติ	
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	โหมดการทำงาน UPS - เริ่มต้นใช้ งาน	กำลังดำเนินการเริ่มการทำงานของ UPS	
การแจ้ง เดือน	เป็นข้อมูล	โหมดการทำงาน UPS - ดัวแปลง สัญญาณสแตนด์บาย	UPS พร้อมใช้งานในโหมดแบดเตอรี่ ปกดิ แต่กำลังรอสิทธิจากระบบ เอาท์พุด UPS ปิดอยู่	

การแจ้ง เดือน/ เหตุการ- ณ์	ความรุนแรง	แสดงข้อความ	ดำอธิบาย	ข้อความการดำเนินการเพื่อแก้ไข
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	โหมดการทำงาน UPS - บายพาส การช่อมบำรุง	มีการกำหนดโหลด UPS ผ่าน Maintenance Bypass Breaker (MBB)	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	โหมดการทำงาน UPS - ปิด	มีการปิดใช้กำลังไฟฟ้าเอาต์พุทอยู่	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	โหมดการทำงาน UPS - บายพาส สถิตที่ร้องขอ	UPS อยู่ในโหมดบายพาสดามคำสั่ง ผ่านแผงหน้าจอด้านหน้าของ UPS หรือคำสั่งจากซอฟต์แวร์ที่ผู้ใช้ใช้งาน โดยเฉพาะสำหรับการบำรุงรักษา	
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	โหมดการทำงาน UPS - บายพาส สถิตสแดนด์บาย	UPS พร้อมใช้งานในโหมดลัดวงจร แต่กำลังรอสิทธิจากระบบ เอาท์พุด UPS ปิดอยู่	
การแจ้ง เดือน	สำคัญมาก	มีการรีเซ็ตการตั้งค่า UPS กลับเป็น ด่าเริ่มต้น	มีการรีเซ็ตการตั้งค่าเครื่องใหม่เป็นค่า เริ่มตัน มีการล็อก UPS ไว้ในโหมดปิด การทำงาน จนกว่าจะมีการยืนยันการ ตั้งค่า	โปรดดิดต่อ Schneider Electric
การแจ้ง เดือน	คำเดือน	การรับประกันจะหมดอายุในเร็วๆ นี้	ผลิตภัณฑ์กำลังจะสิ้นสุดการรับประกัน	โปรดติดต่อ Schneider Electric

ทดสอบ

ระบบ UPS สามารถทำการทดสอบดังต่อไปนี้ เพื่อให้แน่ใจถึงประสิทธิภาพของระบบ:

- การทดสอบแบตเตอรี่
- การปรับเทียบเวลาเดินเครื่อง
- โหมด SPoT แบตเตอรี่
- เครื่องแสดงสัญญาณ
- การปรับเทียบการแสดง

ทำการทดสอบแบตเตอรี่

สิ่งที่ต้องทำก่อน:

- จะมีการชาร์จแบตเตอรี่เกินกว่า 50%
- ระยะเวลาใช้งานจะต้องมากกว่า 4 นาที
- โหมดการทำงานจะต้องเป็นโหมดทำงานปกติ ECOnversion หรือ ECO
- โหมดการทำงานของระบบจะต้องเป็นโหมดทำงานปกดิ ECOnversion หรือ ECO

คุณสมบัตินี้จะทำการทดสอบหลายรายการสำหรับแบตเตอรี่ เช่น ตรวจสอบฟิวส์ขาด ตรวจ หาแบตเตอรี่พลังงานอ่อน การทดสอบนี้จะปล่อยประจุแบตเตอรี่ และใช้ประมาณ 10% จาก ความจุรวม หมายถึง หากคุณมีระยะการใช้งานเป็นเวลา 10 นาที จะใช้เวลาในการทดสอบ เป็นเวลา 1 นาที **ทดสอบแบตเตอรี**่ สามารถตั้งค่าเพื่อทำงานโดยอัตโนมัติในการเว้นช่วง เวลาที่ต่างกัน (ตั้งแต่รายสัปดาห์และไปจนถึงหนึ่งปีต่อครั้ง)

- 1. จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก **การทดสอบ > การทดสอบแบตเตอร**ี่
- 2. แตะที่ปุ่ม เริ่มต้นการทดสอบแบตเตอรี่ด้วยตัวเอง

หมายเหตุ: หากคุณต้องการหยุดการทดสอบแบตเตอรี่ในตัวเอง ให้กดปุ่ม ยกเลิก การทดสอบแบตเตอรี่ด้วยตนเอง

ทำการปรับเทียบเวลาทำงาน

คุณสมบัตินี้ใช้สำหรับการปรับเทียบแบตเตอรี่ backup time ที่เหลือของแบตเตอรี่โดย ประเมินอีกครั้ง ในการทดสอบนี้ UPS จะเปลี่ยนไปสู่โหมดทำงานด้วยแบตเตอรี่ และ แบตเดอรี่ถูกปล่อยประจุสู่ระดับการแจ้งเดือนกระแส DC ตำ อิงตามเวลาที่หมดไปและข้อมูล เกี่ยวกับโหลด ความจุของแบตเตอรี่สามารถคำนวณได้และประมาณค่าเวลาดำเนินการที่ ปรับเทียบแล้วได้

Schneider Electric ขอแนะนำให้ทำการปรับเทียบระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่เมื่อเริ่มต้นใช้ งาน เมื่อมีการเปลี่ยนแบตเตอรี่ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในตู้แบตเตอรี่

ประกาศ

ความเสี่ยงต่ออุปกรณ์ชำรุด

- ในระหว่างการปรับเทียบระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่จะอยู่ในระดับที่ตำมาก ดังนั้นจึงไม่ สามารถรองรับโหลดในระบบของคุณได้ ในกรณีที่กำลังไฟฟ้าอินพุตล้มเหลว
- แบตเตอรี่ถูกปล่อยประจุที่ระดับความจุ 10% เป็นผลให้ระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่ตำ หลังจากทำการปรับเทียบแล้ว
- การทดสอบแบตเตอรี่หรือการปรับเทียบซ้าจะส่งผลกระทบต่ออายุการใช้งานของ แบตเตอรี่

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจส่งผลให้อุปกรณ์เสียหายได้

สิ่งที่ต้องทำก่อน:

- จะต้องมีการชาร์จแบตเตอรี่เกินกว่า 100%
- เปอร์เซนต์ของโหลดจะต้องมีอย่างต่า 10% และจะต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากกว่า 20% ในระหว่างทดสอบ
- จะต้องมีแหล่งจ่ายไฟแบบบายพาสให้ใช้งาน

- โหมดการทำงานจะต้องเป็นโหมดทำงานปกติ ECOnversion หรือ ECO
- โหมดการทำงานของระบบจะต้องเป็นโหมดอินเวอร์เตอร์ ECOnversion หรือ ECO
- จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก การทดสอบ > การปรับเทียบเวลาทำงาน
- 2. แตะที่ปุ่ม เริ่มต้นการปรับเที่ยบเวลาทำงาน

หมายเหตุ: หากคุณต้องการหยุดการปรับเทียบเวลาดำเนินการ ให้แตะปุ่ม ยกเลิก การปรับเทียบเวลาทำงาน

ทำการทดสอบโหมด SPoT แบตเตอรี่

ี หมายเหตุ: การทดสอบโหมด Spot แบตเตอรี่ถูกกฎหมายเฉพาะในปบางประเทศ/พื้นที่ เท่านั้น โปรดอ้างอิงกฎหมายท้องถิ่น/ประเทศ

สิ่งที่ต้องทำก่อน:

- ต้องเปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้าขาออก (UOB)
- โหมดการดำเนินของ UPS ต้องร้องขอสแตติกบายพาส
- ต้องปิดเบรกเกอร์แบตเตอรี่ (BB)
- ต้องไม้พบข้อผิดพลาดการสอดส่องดูแล
- ต้องปิดเบรกเกอร์สแตติกอินพุต (SSIB)
- แรงดันไฟฟ้าและความถี่เอาต์พุตต้องอยู่ภายในขีดจำกัดที่กำหนดล่วงหน้า

คุณสมบัตินี้จะทดสอบการคายประจุของแบตเตอรี่โดยไม่ต้องใช้แผงโหลด ระหว่างหาร ทดสอบโหมด SpoT ของแบตเตอรี่ ต้องเปิดอินเวอร์เตอร์ขณะที่ UPS ร้องขอสแต่ติก บายพาส ระหว่างการทดสอบ UPS จะทำการปรับเทียบระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่และปรับ ระยะเวลาการใช้งานโดยประมาณให้สอดคล้อง

้สามารถปรับกำลังไฟฟ้าเอาต์พุดด้วยตนเองได้จากโหลด 0 ถึง 100% เพื่อให้ใกล้เคียงกับ สภาวะการทำงานมากที่สุด

การทดสอบโหมด SPot แบตเตอรี่จะหยุดเมื่อแรงดันแบตเตอรี่ถึงจุดปิดระยย หรือเมื่อถึง ระดับการคลายประจุที่กำหนดไว้

้หมายเหตุ: จะต้องเปิดใช้งานโหมด SPoT โดย Schneider Electric ในระหว่างการ ให้บริการ เพื่อทำให้สามารถใช้งานตัวเลือกนี้ได้

- 1. จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก **การทดสอบ > โหมด SPoT แบตเตอร**ึ่
- 2. ทำตามหน้าจอโหมด SPoT แบตเตอรี่และยืนยันว่าตรงตามการกำหนดค่าล่วงหน้า
- 3. ตั้งระดับการคลายประจุแบตเตอรี่และระดับกำลังไฟฟ้าเอาต์พุต

\land การทดสอบ	โหมด Spot แบตเตอรี่
ระดับการคลายประจุของเ การตั้งค่ากำลังไฟฟ้าเอาต	เบตเตอรี่:% [0 - 100] โพฺต:% [0 - 100]
ESO	C < 3/4 > ตกลง)

4. แตะที่ปุ่มเริ่มโหมด SPoT แบตเตอรี่

ี หม<mark>ายเหตุ:</mark> หากคุณต้องการหยุดการทดสอบโหมด SPot แบตเตอรี่ด้วยตนเอง ให้ กดปุ่ม <mark>ยกเลิกการทดสอบโหมด SPoT แบตเตอรี่</mark>

ทำการทดสอบเครื่องแสดงสัญญาณ

- 1. จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก **การทดสอบ > แผงแสดงผล**
- 2. แตะที่ปุ่ม เริ่ม เพื่อเริ่มการทดสอบ
 - ในระหว่างที่ทำการทดสอบเครื่องแสดงสัญญาณ จะมีการทดสอบ LED บนจอแสดง และแผนภาพจำลอง รวมถึงการแจ้งเดือนโดยใช้เสียงด้วย

การปรับเทียบการแสดง

้จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก **การทดสอบ > การปรับเทียบหน้าจอ** จากนั้นให้ เลือกการปรับเทียบที่คุณต้องการดำเนินการ

- ปรับเทียบ: ทดสอบและปรับความไวสำหรับหน้าจอสัมผัส
- ตรวจสอบโดยการปรับเทียบ: ตรวจสอบการปรับค่าปรับเทียบ

จอแสดงผลบายพาสระบบขนาด 10" (ตัวเลือก)

แผนผังเมนูในจอแสดงผลบายพาสระบบขนาด 10 นิ้ว (ตัวเลือก)



ีการกำหนดค่าบายพาสระบบจากจอแสดงผลขนาด 10 นิ้ว (ตัว เลือก)

กำหนดการตั้งค่าจอแสดงผล

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก Configuration (การกำหนดค่า) > Display (จอแสดงผล)

🔊 การกำหนดค่า จอแสดงผล									
จอแสดงผล									
ความสว่าง	-	0 %	+						
ระยะหมดเวลาสำหรับไฟหน้าจอ									
◯ 1 นาที ◯ 2 นาที ◉ 5 นาที ◯ 10 นาที ◯ 15 นาที ◯ 30 นาที									
ภาษา									
🔘 ไทย	🔘 ฝรั่งเศส	🔘 สเปน	🔘 โปรตุเกส						
🔘 เกาหลี	🔘 จีน	🔘 เยอรมัน	🔘 รัสเซีย						
🔘 อิตาลี	🔘 ดัตช์	🔘 ฟีนแลนด์	🔘 นอร์เวย์						
🔘 ตุรกี	🔘 โปแลนด์								
เครือข่าย									
การกำหนดค่าเครือข่าย									

- ตั้งค่าความสว่างของจอแสดงผลผ่านตัวปรับระดับ Brightness (ความสว่าง) แตะที่ + เพื่อเพิ่มความสว่าง และแตะที่ – เพื่อลดความสว่าง
- 3. ตั้งค่าระยะหมดเวลาสำหรับไฟหน้าจอ เลือกระหว่าง 1, 2, 5, 10, 15 หรือ 30 นาที
- 4. ตั้งค่าภาษาบนจอแสดงผล
- 5. กำหนดค่าเครือข่ายโดยแตะที่ปุ่ม Network configuration (การกำหนดค่าเครือ ข่าย) แล้วพิมพ์ IP Address (ที่อยู่ IP), Mask (มาส์ก) และ Gateway (เกตเวย์) เสร็จสิ้นแล้วกดปุ่ม OK (ตกลง)

🔊 การกำหนดค่า จอแสดงผล								
จอแสดงผล								
ความสว่าง เครือข่าย								
ระยะหมดเ								
ภาษา เกตเวย์								
เครือข่าย การกำห								
6. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากหน้าจอการกำหนดค่า

เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก Configuration (การกำหนดค่า) > Customer (ลูกค้า) > Change Password (เปลี่ยนรหัสผ่าน)

🚵 การกำหนดค่า ลูกค้า	
เปลี่ยบรหัสผ่วน การตั้งค่ารหัส การตั้งค่าเอาท์พต รีเซ็ตรหัสผ่านผู้ใช้	
ผู้ใช้ปัจจุบัน:	
รหัสผ่านใหม่:	
ยืนยันรหัสผ่าน:	
ตกลง ยกเลิก	
ปิด	

- พิมพ์ New Password (รหัสผ่านใหม่) และ Confirm Password (ยืนยันรหัส ผ่าน) เสร็จสิ้นแล้วกดปุ่มOK (ตกลง)
- แตะที่ Close (ปิด)หรือปุ่ม X เพื่อออกจากหน้าจอป็อปอัพ User password reset (รีเช็ตรหัสผ่านผู้ใช้)
- 4. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากหน้าจอการกำหนดค่า

เปลี่ยนชื่อระบบ

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก Configuration (การกำหนดค่า) > Customer (ลูกค้า) > ID Setup (การตั้งค่ารหัส)

🗟 การกำหนดค่า ลูกค้า	 การตั้งค่ารหัส
- เครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง (อักขระ 10 ตัว) UPS 1 UPS 2 UPS 3	เอาท์พุต (อักขระ 14 ตัว)
อินพุต (อักขระ 10 ตัว) อินพุต 1 อินพุต 2 อินพุต 3	บายพาส (อักขระ 18 ตัว) บายพาสเพื่อการบำรุงรักษา บายพาส บายพาสระบบ
	ิตกลง ยกเลิก

- 2. สามารถเปลี่ยนชื่อดังต่อไปนี้ได้
 - UPS
 - อินพุต
 - ระบบเอาท์พุต
 - บายพาสเพื่อการบำรุงรักษา
 - บายพาส
 - บายพาสระบบ
- 3. แตะที่ **OK (ตกลง)** เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ
- 4. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากหน้าจอการกำหนดค่า

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก Configuration (การกำหนดค่า) > Customer (ลูกค้า) > Output Setup (การตั้งค่าเอาต์พุต)

การกำหนดค่า	ลูกค้า การตั้งค่าเอาท์พุต		
ี เบรกเกอร์กระจายเอ	าต์พุต	สภาวะปกติ	
ODB1 💽 ไม่ปรากฏ	🔵 ปรากฏ	🔘 เปิด	🔘 ปีด
ODB2 💿 ไม่ปรากฏ	🔵 ปรากฏ	🔘 เปิด	🔘 ปีด
ODB3 💽 ไม่ปรากฏ	🔘 ปรากฏ	🔘 เปิด	🔘 ปีด
ODB4 💽 ไม่ปรากฏ	🔘 ปรากฏ	🔘 เปิด	🔘 ปีด
ODB5 💽 ไม่ปรากฏ	🔵 ปรากฏ	🔘 เปิด	🔘 ปีด
ตู้โหลดเบรกเกอ	ร์	สภาวะปกติ	
🦳 ไม่ปรากฏ	🔘 ปรากฏ	🔘 เปิด	🔵 ปิด
	ดาวน์สตรีมของ SIB		
	🔘 อัพสตรีมของ SIB		
		ตกล	ง ยกเลิก

- 2. เลือก Present (ปัจจุบัน) สำหรับเบรกเกอร์กระจายเอาต์พุตที่มีอยู่ในระบบขนาน
- เลือก Present (ปัจจุบัน)สำหรับ Load Bank Breaker (ตู้โหลดเบรกเกอร์) หาก เป็นส่วนหนึ่งของระบบขนานและระบุว่าดู้โหลดเบรกเกอร์เป็น Upstream of SIB (อัพ สตรีมของ SIB) หรือ Downstream of SIB (ดาวน์สตรีมของ SIB)
- 4. แตะที่ **OK (ตกลง)** เพื่อยืนยันการตั้งค่าของคุณ
- 5. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากหน้าจอการกำหนดค่า

ขั้นตอนการทำงานจอแสดงผลระบบบายพาสขนาด 10 นิ้ว (ตัว เลือก)

เข้าใช้งานหน้าจอที่มีการป้องกันด้วยรหัสผ่าน

หมายเหตุ: ชื่อผู้ใช้/รหัสผ่านเริ่มต้นของผู้ดูแลระบบคือ admin/admin เปลี่ยนรหัสผ่าน หลังจากการเข้าสู่ระบบครั้งแรก และเปลี่ยนรหัสผ่านเป็นประจำ หมายเหตุ: ชื่อผู้ใช้/รหัสผ่านเริ่มต้นของผู้ใช้คือ config/config

- เมื่อได้รับข้อความให้ป้อนรหัสผ่าน ให้แตะที่ช่อง Username (ชื่อผู้ใช้) เพื่อเข้าใช้ งานแป้นพิมพ์
- แตะที่ช่องชื่อผู้ใช้ พิมพ์ชื่อผู้ใช้ของคุณ และแตะ Enter
- 3. แตะที่ช่อง Password (รหัสผ่าน) พิมพ์รหัสผ่านของคุณ และแตะ Enter
- 4. แตะที่ Login (ลงชื่อเข้าใช้)
- 5. แตะที่ Close (ปิด) หรือปุ่ม X เพื่อออกจากหน้าจอปิอปอัพ Login (ลงชื่อเข้าใช้)

1. จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก Status (สถานะ) > Parallel System (ระบบขนาน)

2. เลือกพื้นที่ซึ่งคุณต้องการดูสถานะ เลือกระหว่าง:

การวัด

Input Current (กระแสไฟอินพุด (A))	กระแสไฟอินพุด phase-to-phase ปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
Output Current (กระแสไฟเอาท์พุต (A))	กระแสไฟเอาท์พุด phase-to-phase ปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
Bypass Current (กระแสบายพาส (A))	กระแสบายพาส phase-to-phase ปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
Number of Parallel UPS (จำนวนเครือง สำรองไฟฟ้าต่อเนื่องขนาน)	จำนวน UPS รวมในระบบขนาน
Number of Redundant UPS (จำนวนเครื่อง สำรองไฟฟ้าต่อเนื่องที่ทำงานช้า)	ระบบสำรองสำหรับระบบขนาน
Number of Redundant Power Cabinets per UPS (จำนวนตู้ไฟฟ้าที่ทำงานช้ำต่อ UPS)	จำนวนตู้ไฟฟ้าที่ทำงานซ้ำในแต่ละ UPS
Output Total Apparent Power (ค่ารวมกำลัง ไฟฟ้าปรากฏเอาท์พุด (kVA))	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าปรากฏรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็นกิโลโวลท์-แอมแปร์ (kVA)
Output Total Active Power (กำลังที่ใช้งาน รวมของเอาต์พุต (kW))	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าจริงรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็นกิโลวัดด์ (kW)
Output Total Load (โหลดรวมของเอาท์พุด (%))	ความจุของระบบ UPS ที่มีการใช้สำหรับทุกเฟสในปัจจุบันเป็นเปอร์เซนด์ จะมีการแสดงเปอร์เซนด์ ของโหลดสูงสุดสำหรับเฟส

แผนภาพจำลอง

Mimic Diagram (แผนภาพจำลอง)	แผนภาพจำลองจะแสดงสถานะกระแสไฟของชิ้นส่วนหลักในระบบ UPS: แหล่งจ่ายไฟ ตัวแปลง สัญญาณ สวิตช์สแดติกบายพาส และเบรกเกอร์ รวมถึงยังแสดงการไหลของกำลังไฟฟ้าภายในระบบ
-----------------------------	---

หม**ายเหตุ:** คุณสามารถคลิกที่ UPS หรือระบบบายพาสเพื่อดูรายละเอียด แผนภาพจำลองเพิ่มเติม



สถานะการสื่อสาร

Communication Status (สถานะการสื่อสาร) แผนภาพสถานะการสื่อสารจะแสดงสถานะการสื่อสารระหว่างจอแสดงผลและ UPS ในระบบขนาน



3. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากหน้าจอและกลับไปยังหน้าหลัก

ดูสถานะของบายพาสระบบ

 จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก Status (สถานะ) > System Bypass (บายพาสระบบ)



2. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากหน้าจอและกลับไปยังหน้าหลัก

ดูข้อมูลสถานะของ UPS

1. จากหน้าจอหลักบนจอแสดงผล ให้เลือก Status (สถานะ) > UPS X

2. เลือกพื้นที่ซึ่งคุณต้องการดูสถานะ เลือกระหว่าง:

อินพุต

Voltage (แรงดันไฟฟ้า (V)) แบบ Phase-to- Neutral ⁶	แรงดันไฟอินพุดสำหรับ phase-to-neutral ปัจจุบันในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
Current (กระแสไฟ (A))	กระแสไฟอินพุตปัจจุบันจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า AC สำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
Peak RMS Current (กระแส RMS พีค (A))	กระแสไฟสูงสุดในช่วง 30 วันล่าสุด
Apparent Power (กำลังไฟฟ้าปรากฏ (kVA))	อินพุดกำลังไฟฟ้าปรากฏปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็น kVA กำลังไฟฟ้าปรากฏเป็นผลของ RMS (root mean square) ในหน่วยเป็นโวลท์ และ RMS ในหน่วยเป็นแอมแปร์
Active Power (กำลังไฟฟ้าจริง (kW))	อินพุดกำลังไฟฟ้าจริง (หรือกำลังที่ใช้จริง) ปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นกิโลวัตต์ (kW) กำลัง ไฟฟ้าจริงเป็นสัดส่วนของกระแสกำลังซึ่งมีการเฉลี่ยจากรอบคลื่นกำลังไฟ AC โดยเป็นผลการถ่าย โอนพลังงานรวมในทิศทางเดียว
Power Factor (เพาเวอร์แฟกเดอร์)	เป็นอัตราส่วนของกำลังไฟฟ้าจริงต่อกำลังไฟฟ้าปรากฏ
Voltage (แรงดันไฟฟ้า (V)) phase-to-phase	แรงดันไฟฟ้าอินพุดสำหรับ phase-to-phase ปัจจุบัน
Total Apparent Power (ค่ารวมกำลังไฟฟ้า ปรากฏ (kVA))	อินพุดกำลังไฟฟ้าปรากฏรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็น kVA
Total Active Power (ค่ารวมกำลังไฟฟ้าจริง (kW))	อินพุดกำลังไฟฟ้าจริงรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็น kW
Frequency (ความถี่ (Hz))	ความถี่อินพุดปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรดซ์ (Hz)
Energy (พลังงาน (kWh))	พลังงานที่ใช้ไปรวมนับตั้งแต่การติดตั้ง หรือเมื่อมีการรีเซ็ตจำนวนใหม่

เอาต์พุต

Voltage (แรงดันไฟฟ้า (V)) แบบ Phase-to- Neutral ⁶	แรงดันไฟฟ้าเอาท์พุด phase-to-neutral สำหรับดัวแปลงสัญญาณในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
Current (กระแสไฟ (A))	กระแสไฟเอาท์พุดปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
Peak RMS Current (กระแส RMS พีค (A))	กระแสไฟสูงสุดในช่วง 30 วันล่าสุด
Apparent Power (กำลังไฟฟ้าปรากฏ (kVA))	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าปรากฏปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็น kVA กำลังไฟฟ้าปรากฏเป็นผลของ RMS (root mean square) ในหน่วยเป็นโวลท์ และ RMS ในหน่วยเป็นแอมแปร์
Active Power (กำลังไฟฟ้าจริง (kW))	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าจริง (หรือกำลังที่ใช้จริง) ปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นกิโลวัดด์ (kW) กำลังไฟฟ้าจริงเป็นสัดส่วนของกระแสกำลังซึ่งมีการเฉลี่ยจากรอบคลื่นกำลังไฟ AC โดยเป็นผลการ ถ่ายโอนพลังงานรวมในทิศทางเดียว
Power Factor (เพาเวอร์แฟกเตอร์)	เพาเวอร์แฟกเดอร์เอาท์พุดปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟส เพาเวอร์แฟกเดอร์เป็นอัดราส่วนของกำลังไฟฟ้า จริงด่อกำลังไฟฟ้าปรากฏ
Current Crest Factor (ค่าตัวประกอบยอด คลื่นของกระแส)	้ตัวประกอบยอดคลื่นของเอาท์พุดสำหรับแต่ละเฟส ตัวประกอบยอดคลื่นของเอาท์พุตเป็นอัตราส่วน ของค่าสูงสุดสำหรับกระแสเอาท์พุตต่อค่า RMS (root mean square)
Current THD (กระแสไฟ THD (%))	THD (total harmonic distortion) สำหรับแต่ละเฟสสำหรับกระแสเอาท์พุตปัจจุบันเป็นเปอร์เซนด์
Voltage (แรงดันไฟฟ้า (V)) phase-to-phase	แรงดันไฟฟ้าเอาท์พุด phase-to-phase สำหรับดัวแปลงสัญญาณในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
Total Apparent Power (ค่ารวมกำลังไฟฟ้า ปรากฏ (kVA))	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าปรากฏปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นกิโลโวลท์-แอมแปร์ (kVA) กำลัง ไฟฟ้าปรากฏเป็นผลของ RMS (root mean square) ในหน่วยเป็นโวลท์ และ RMS ในหน่วยเป็น แอมแปร์
Total Active Power (ค่ารวมกำลังไฟฟ้าจริง (kW))	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าจริงรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็นกิโลวัดด์ (kW)
Load (โหลด (%))	ความจุของ UPS ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันสำหรับทุกเฟสเป็นเปอร์เซนด์ จะมีการแสดงเปอร์เซนด์ของโหลด สูงสุดสำหรับเฟส
Neutral Current (กระแสไฟกลาง (A))¹	กระแสไฟกลางเอาท์พุตปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
Frequency (ความถี่ (Hz))	ความถี่เอาท์พุดปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรดช์ (Hz)
Inverter Status (สถานะตัวแปลงสัญญาณ)	สภาวะทั่วไปของตัวแปลงสัญญาณ
PFC Status (สถานะ PFC)	สภาวะทั่วไปของ PFC
Energy (พลังงาน (kWh))	พลังงานที่จ่ายรวมนับดั้งแต่การติดตั้ง หรือเมื่อมีการรีเซ็ตค่าใหม่

^{6.} ใช้ได้เฉพาะกับระบบที่มีการเชื่อมต่อเป็นกลาง

บายพาส

Voltage (แรงดันไฟฟ้า (V)) แบบ Phase-to- Neutral ⁷	แรงดันไฟบายพาสสำหรับ phase-to-neutral ปัจจุบันในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
Current (กระแสไฟ (A))	กระแสบายพาสปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
Peak RMS Current (กระแส RMS พีค (A))	กระแสไฟสูงสุดในช่วง 30 วันล่าสุด
Apparent Power (กำลังไฟฟ้าปรากฏ (kVA))	กำลังไฟฟ้าบายพาสที่ปรากฏปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็น kVA กำลังไฟฟ้าปรากฏเป็นผล ของ RMS (root mean square) ในหน่วยเป็นโวลท์ และ RMS ในหน่วยเป็นแอมแปร์
Active Power (กำลังไฟฟ้าจริง (kW))	ี่ กำลังไฟฟ้าบายพาสที่ใช้งานปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นกิโลวัตด์ (kW) กำลังไฟฟ้าจริงเป็น เวลาเฉลี่ยระหว่างโวลท์คงที่และกระแสไฟ
Power Factor (เพาเวอร์แฟกเตอร์)	เพาเวอร์แฟกเดอร์แบบบายพาสปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟส เพาเวอร์แฟกเดอร์เป็นอัตราส่วนของกำลัง ไฟฟ้าจริงต่อกำลังไฟฟ้าปรากฏ
Voltage (แรงดันไฟฟ้า (V)) phase-to-phase	แรงดันไฟบายพาสสำหรับ phase-to-phase ปัจจุบันในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
Total Apparent Power (ค่ารวมกำลังไฟฟ้า ปรากฏ (kVA))	กำลังไฟฟ้าบายพาสที่ปรากฏรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็นกิโลโวลท์-แอมแปร์ (kVA)
Total Active Power (ค่ารวมกำลังไฟฟ้าจริง (kW))	กำลังไฟฟ้าบายพาสที่ใช้งานรวมปัจจุบัน (สำหรับทั้งสามเฟส) ในหน่วยเป็นกิโลวัตด์ (kW)
Frequency (ความถี่ (Hz))	ความถี่บายพาสปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรดซ์ (Hz)

แบตเตอรี่

Voltage (แรงดันไฟฟ้า (V))	แรงดันไฟฟ้าแบดเดอรี่ปัจจุบัน
Current (กระแสไฟ (A))	กระแสไฟแบดเดอรี่ปัจจุบันในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
	กระแสไฟบวกจะแสดงว่า กำลังชาร์จแบดเตอรื่อยู่ กระแสไฟลบจะแสดงว่า แบดเตอรี่กำลังปล่อยประจุ ไฟออก
Power (กำลังไฟฟ้า (kW))	กำลังไฟฟ้า DC ปัจจุบันที่ส่งออกจากแบตเตอรี่ในหน่วยเป็นกิโลวัตด์ (kW)
Estimated Charge Level (ระดับการชาร์จ โดยประมาณ (%))	ี่ประจุแบดเตอรี่ปัจจุบันเป็นเปอร์เซนต์ของความจุเมื่อชาร์จเต็ม
Estimated Charge Time (เวลาชาร์จโดย ประมาณ (h:mm))	เวลาโดยประมาณในหน่วยเป็นนาที จนกระทั่งแบตเตอรี่ได้รับการชาร์จถึง 100%
Runtime Remaining (เวลาใช้งานที่เหลือ (h: mn))	ระยะเวลาในหน่วยชั่วโมงและนาทีก่อนที่แบดเดอรี่จะมีระดับแรงดันไฟฟ้าดำถึงปิดเครื่อง
Charger Mode (โหมดเครื่องชาร์จ)	โหมดการทำงานสำหรับเครื่องชาร์จ (ปิด ไม่ใช้พลังงาน เพิ่มพลังงาน การปรับให้เท่ากัน เป็นวงจร การทดสอบ)
Battery Status (สถานะแบตเตอรี่)	สภาวะทั่วไปของแบดเดอรื่
Charger Status (สถานะเครื่องชาร์จ)	สภาวะทั่วไปของเครื่องชาร์จ
Total Battery Capacity (กำลังการผลิต แบตเตอรีโดยรวม (Ah))	กำลังการผลิตรวมที่ใช้งานได้จากแบดเดอรี่ที่พร้อมใช้งาน
Battery Temperature C° (อุณหภูมิแบดเดอรี่ C°)	อุณหภูมิแบตเตอรี่สูงสุดจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์อุณหภูมิที่เชื่อมต่อ

อุณหภูมิ

Temperature (อุณหภูมิ)	อุณหภูมิบรรยากาศในหน่วยองศาเซลเซียสหรือฟ่าเรนไฮด์สำหรับดู้สวิตช์เปิดปิดเครื่องและดู้ไฟฟ้า แต่ละตู้
	-

ระบบ

Output Voltage (แรงดันไฟฟ้าเอาท์พุต)	แรงดันไฟฟ้าเอาท์พุด phase-to-phase สำหรับตัวแปลงสัญญาณในหน่วยเป็นโวลท์ (V)
Output Current (กระแสไฟเอาท์พุต)	กระแสไฟเอาท์พุดปัจจุบันสำหรับแต่ละเฟสในหน่วยเป็นแอมแปร์ (A)
Output Frequency (ความถี่เอาท์พุต)	ความถี่เอาท์พุดปัจจุบันในหน่วยเป็นเฮิรดซ์ (Hz)
Runtime Remaining (เวลาใช้งานที่เหลือ)	ระยะเวลาในหน่วยชั่วโมงและนาทีก่อนที่แบดเดอรี่จะมีระดับแรงดันไฟฟ้าดำถึงปิดเครื่อง
System Time (เวลาของระบบ)	ເວລາของระบบ UPS

^{7.} ใช้ได้เฉพาะกับระบบที่มีการเชื่อมต่อเป็นกลาง

ระบบ (อย่างต่อเนื่อง)

UPS Operation Mode (โหมดการทำงาน UPS)	โหมดการทำงานสำหรับ UPS ที่ใช้งานอยู่
System Operation Mode (โหมดการทำงาน ของระบบ)	โหมดการทำงานสำหรับระบบ UPS ที่สมบูรณ์
Total Output Power (กำลังไฟฟ้าเอาท์พุต รวม)	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าปรากฏและกำลังไฟฟ้าจริง (หรือกำลังที่ใช้จริง) สำหรับแต่ละเฟส
Output Power (กำลังไฟเอาท์พุต)	เอาท์พุดกำลังไฟฟ้าปรากฏและกำลังไฟฟ้าจริง (หรือกำลังที่ใช้จริง) phase-to-phase สำหรับแต่ละ เฟส

แผนภาพจำลอง

แผนภาพจำลอง	แผนภาพจำลองจะแสดงสถานะกระแสไฟของขึ้นส่วนหลักในระบบ UPS: แหล่งจ่ายไฟ ดัวแปลง สัญญาณ สวิตข์บายพาสสถิต และเบรกเกอร์ รวมถึงยังแสดงการไหลของกำลังไฟฟ้าภายใน UPS

มุมมองโดยละเอียด

มุมมองโดยละเอียด	้มุมมองโดยละเอียดจะแสดงระบบพร้อมไอคอนสถานะบนตู้ไฟฟ้าแต่ละตู้ และจำนวนตู้ไฟฟ้าสำรองที่ ใช้งานจริง นอกจากนี้ ในมุมมองโดยละเอียดจะแสดงกำลังไฟฟ้าปรากฏและกำลังไฟฟ้าจริงต่อเฟส
	ด้วยเช่นกัน



3. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากหน้าจอและกลับไปยังหน้าหลัก

้โปรดทราบว่า เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถเปลี่ยนโหมดการทำงานได้

1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก Control (การควบคุม)

🔊 การควบคุม			
ถ่ายโอนไปยัง บายพาสสถิตที่ร้องขอ ตัว	อนไปยังการทำงาน แปลงสัญญาณ		
โหมดการทำงานของระบ ตัวแปลงสัญญาณ	υ		

 แตะที่ปุ่ม Transfer to Requested Static Bypass (ย้ายไปยังบายพาสสถิตย์ที่ ขอ)

ี หมายเหตุ: หากสภาวะการดำเนินการถ่ายโอนไม่สอดคล้องกัน ปุ่มจะกลายเป็นสี เทา

 ตรวจสอบว่า System Operation Mode (โหมดการทำงานของระบบ)เปลี่ยนเป็น Requested Static Bypass (สแตติกบายพาสที่ร้องขอไว้) หรือไม่

ถ่ายโอนระบบขนานจากการทำงานแบบสแตติกบายพาสที่ร้องขอ เป็นการทำงานปกติ

้โปรดทราบว่า เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถเปลี่ยนโหมดการทำงานได้

- 1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก Control (การควบคุม)
- แตะที่ปุ่ม การย้ายไปยังการทำงานของดัวแปลงสัญญาณ หมายเหตุ: หากสภาวะการดำเนินการถ่ายโอนไม่สอดคล้องกัน ปุ่มจะกลายเป็นสี เทา
- ตรวจสอบว่า System Operation Mode (โหมดการทำงานของระบบ)เปลี่ยนเป็น Inverter (ด้วแปลงสัญญาณ)หรือไม่

เชื่อมต่อระยะไกลกับจอแสดงผลบายพาสระบบ 10 นิ้ว

- ใน Internet Explorer 10 หรือใหม่กว่า ให้พิมพ์ที่อยู่ IP ของจอแสดงผล หากคุณ ต้องการปิดการใช้งานคุณสมบัตินี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าที่อยู่ IP ของจอแสดงผลเว้น ว่างไว้
- 2. ปฏิบัติตามคำแนะนำการติดดั้ง Active X หากมีการร้องขอ
- เลือกแท็บ Monitoring (การตรวจสอบ) จากนั้นเลือก Web Gate > New Window (หน้าต่างใหม่) ในบานหน้าต่างด้านซ้าย

ขณะนี้ คุณมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลสถานะและบันทึกของระบบขนานแล้ว

 เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเปลี่ยนรหัส ผ่านก่อนที่จะใช้คุณสมบัติการทำงานจากระยะไกลเพื่อความปลอดภัยของการเชื่อมต่อ ขอแนะนำให้เปลี่ยนรหัสผ่านเป็นประจำ



การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นจากจอแสดงผลระบบบายพาสขนาด 10 นิ้ว (ตัวเลือก)

ดูบันทึกการแสดงผล

้**หมายเหตุ:** บันทึกนี้เกี่ยวข้องกับการทำงานของจอแสดงผลเท่านั้น และไม่เกี่ยวกับการ ทำงานของระบบ UPS

1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก Logs (บันทึก) > Display (จอแสดงผล)

 บัน 	เท็ก จอแสด	ดงผล
วันที่/เวลา	เหตุกา	าารณ์
xxxx/xx/xx xxxx/xx/xx	2:56:08pm 2:56:08pm	
V	Δ	Û

- 2. คุณสามารถดำเนินงานดังต่อไปนี้จากรายการบันทึก:
 - a. แตะที่ลูกศรเพื่อเรียกดูรายการเหตุการณ์ต่างๆ
 - b. แตะที่ปุ่มถังรีไซเคิลเพื่อล้างรายการบันทึก⁸
- 3. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากรายการบันทึก

^{8.} การดำเนินการนี้จะสามารถทำได้เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น

ดูบันทึกระบบขนาน

 จากหน้าจอหลักในจอแสดงผล ให้เลือก Logs (บันทึก) > Parallel System (ระบบ ขนาน)

้ บัน	เทึก	ระบบขนาน	
วันที่/เวลา		เหตุการณ์	สถานะ
xxxx/xx/xx xxxx/xx/xx	2:56:08pm 2:56:08pm		
V	Δ	Ġ	

- 2. คุณสามารถดำเนินงานดังต่อไปนี้จากรายการบันทึก:
 - a. แตะที่ลูกศรเพื่อเรียกดูรายการเหตุการณ์ต่างๆ
 - b. แตะที่ปุ่มถังรีไซเคิลเพื่อล้างรายการบันทึก⁹
- 3. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากรายการบันทึก

ดูการแจ้งเตือนสถานะปัจจุบัน

1. แตะที่สัญลักษณ์ที่มุมบนขวาของหน้าจอ

การแจ้งเตือนที่ทำงาน			
ลักษณะที่ปราก	ฏ	ข้อความแจ้งเตือน	ล้าง
xxxx/xx/xx xxxx/xx/xx	2:56:08pm 2:56:08pm		2:56:18pm 2:56:18pm
	Δ	รับทราบ	

UPS

9. การดำเนินการนี้จะสามารถทำได้เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น

- คุณสามารถดำเนินงานดังต่อไปนี้ในหน้าจอ Active Alarms (การแจ้งเตือนที่ ทำงาน)
 - a. แตะที่ลูกศรเพื่อเรียกดูรายการแจ้งเดือนที่ทำงานต่างๆ การแจ้งเดือนที่ทำงานจะแสดงสีตามระดับการแจ้งเดือน:
 - สีเขียว: ไม่มีการแจ้งเดือนที่ทำงาน
 - สีน้ำเงิน: มีการแจ้งเตือนเชิงข้อมูล
 - สีเหลือง: มีการแจ้งเดือนแบบคำเตือน
 - สีแดง: มีการแจ้งเตือนที่สำคัญ
 - b. แตะที่ปุ่มถังรีไซเคิลเพื่อล้างรายการแเจ้งเตือนทีทำงาน¹⁰
 - แตะที่ปุ่มรับทราบเพื่อหยุดการกะพริบแจ้งเตือนที่ทำงาน
- 3. แตะที่ปุ่มหน้าหลักเพื่อออกจากรายการแจ้งเตือนที่ทำงาน

^{10.} การดำเนินการนี้จะสามารถทำได้เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น

การซ่อมบำรุง

เปลี่ยนตัวกรองด้านบน

มุมมองด้านหลังของประตูด้านหน้า



- 1. เปิดประตูด้านหน้าของตู้ไฟฟ้า
- 2. หมุนตัวล็อกตัวกรองเพื่อปลดตัวกรองออก
- 3. ยกตัวกรองขึ้น
- 4. เปลี่ยนตัวกรองใหม่จากชุดเครื่องมือติดดั้ง และติดตั้งตัวกรองใหม่
- 5. หมุนตัวล็อกตัวกรองเพื่อยึดตัวกรองให้แน่น

มุมมองด้านหลังของประตูด้านหน้า



- 1. เปิดประตูด้านหน้าของตู้ไฟฟ้า
- 2. หมุนตัวล็อกตัวกรองเพื่อปลดตัวกรองออก
- 3. เอียงตัวกรองออกมาด้านนอกและยกขึ้น
- 4. เปลี่ยนตัวกรองใหม่จากชุดเครื่องมือติดตั้ง และติดตั้งตัวกรองใหม่
- 5. หมุนตัวล็อกตัวกรองเพื่อยึดตัวกรองให้แน่น

การแก้ไขปัญหา

พิจารณาว่าคุณต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือไม่

ในการตัดสินใจว่าคุณต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือไม่ ให้ติดต่อ Schneider Electric และทำตา มกระบวนการด้านล่าง เพื่อเจ้าหน้าที่สามารถให้ความช่วยเหลือแก่คุณได้ทันที:

- ในเหตุการณ์เกี่ยวกับสภาวะ Alarm ให้เลื่อนดูรายการ Alarm บันทึกข้อมูล และส่งมอบ ให้แก่เจ้าหน้าที่
- 2. จดหมายเลขซีเรียลของเครื่องไว้ เพื่อที่คุณจะสามารถใช้ได้ทันทียามต้องการในขณะ ดิดต่อ Schneider Electric
- 3. หากเป็นไปได้ โทรหา Schneider Electric จากโทรศัพท์ที่อยู่ใกล้กับหน้าจอเพื่อให้ คุณสามารถรวบรวมและรายงานข้อมูลเพิ่มเติมแก่ตัวแทนได้
- เดรียมรายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาให้พร้อม เจ้าหน้าที่จะช่วยคุณในการแก้ไขปัญหาทาง โทรศัพท์ หากเป็นไปได้ หรือจะกำหนดหมายเลข return material authorization (RMA) สำหรับคุณ หากต้องมีการส่งคืนโมดูลให้แก่ Schneider Electric จะต้องมีการ พิมพ์หมายเลข RMA นี้อย่างชัดเจนอยู่ด้านนอกของหีบห่อ
- หากเครื่องยังอยู่ระหว่างช่วงรับประกัน และมีการเริ่มใช้งานโดย Schneider Electric จะ ไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายการซ่อมแซมหรือการเปลี่ยนชิ้นส่วนใดๆ ทั้งสิ้น หากหมดช่วงรับ ประกันแล้ว จะมีการคิดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้
- หากชุดอุปกรณ์อยู่ภายใต้สัญญาบริการโดย Schneider Electric เตรียมสัญญาให้ พร้อมเพื่อให้ข้อมูลแก่ด้วแทน

ด้นหาหมายเลขประจำเครื่อง

หมายเหตุ: หากไม่สามารถแสดงผล ยังสามารถค้นหาหมายเลขประจำเครื่องได้จาก ฉลากในตู้เฉพาะแต่ละตู้

- 1. จากหน้าจอหลักในจอแสดงผลสำหรับติดต่อกับผู้ใช้งาน ให้เลือก**เกี่ยวกับ > UPS**
- ในหน้าแรก ให้จด หมายเลขประจำเครื่องของตู้สวิตช์เปิดปิดเครื่อง และเก็บไว้พร้อม สำหรับฝ่ายสนับสนุนลูกค้า
- กดลูกศรเพื่อไปยังหน้าถัดไป และจดหมายเลขประจำเครื่องของตู้ไฟฟ้า และเก็บไว้ พร้อมสำหรับฝ่ายสนับสนุนลูกค้า

คืนชิ้นส่วนไปยัง Schneider Electric

หากต้องการคืนชิ้นส่วนที่ใช้งานไม่ได้ไปยัง Schneider Electric ให้ติดต่อฝ่ายสนับสนุน ลูกค้าของ Schneider Electric เพื่อขอหมายเลข RMA

บรรจุชิ้นส่วนไว้ในหีบห่อเดิม และส่งคืนโดยใช้บริการผู้ขนส่งแบบมีประกันและชำระเงินล่วง หน้า ตัวแทนฝ่ายสนับสนุนลูกค้าจะแจ้งที่อยู่ปลายทาง หากคุณไม่มีหืบห่อเดิมแล้ว ให้ขอชุด ใหม่จากตัวแทน

- บรรจุขึ้นส่วนให้เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายระหว่างขนส่ง ห้ามใช้เม็ดโฟม หรือหีบห่อที่มีขนาดไม่พอดีในการขนส่งขึ้นส่วน ขึ้นส่วนอาจหล่นและเสียหายได้ ระหว่างการขนส่ง
- แนบจดหมายไว้ในหีบห่อพร้อมชื่อของคุณ หมายเลข RMA ที่อยู่ สำเนาใบเสร็จรับเงิน สินค้า คำอธิบายเกี่ยวกับปัญหา หมายเลขโทรศัพท์ และเอกสารยืนยันการชำระเงิน (หากจำเป็น)

หมายเหตุ: ความเสียหายที่เกิดระหว่างการขนส่งจะไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้ ประกัน

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

เนื่องจากมาตรฐาน ข้อมูลจำเพาะ และการออกแบบมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เรื่อยๆ โปรดสอบถามเพื่อยืนยันข้อมูลที่ได้รับในเอกสารนี้

© 2016 – 2024 Schneider Electric. สงวนลิขสิทธิ์ 990-5452L-032