

คุณสมบัติเฉพาะ:

รุ่น	ME900P	ME1000P	ME1100P	ME1250P	ME1600P	ME2000P
พิกัดกำลังไฟฟ้า(VA/W)	900/400	1000/480	1100/550	1250/750	1600/960	2000/1200
ระบบยูพีเอส	MCU Line Interactive UPS with Stabilizer					
ระบบไฟฟ้าขาเข้า	220 Vac ±25% (165-285 Vac)					
ความถี่ด้านเข้า	50/60Hz ±10% (Auto Sensing)					
โหมดปรับแรงดันไฟฟ้า	220 Vac ±10% (198-242 Vac) : Buck-Boost Stabilizer					
โหมดสำรองไฟฟ้า	220 Vac ±2% (215.6-224.4 Vac)					
ความถี่ด้านออก	50/60Hz ± 0.5% (โหมดสำรองไฟฟ้า)					
คลื่นไฟฟ้าด้านออก	โหมดปรับแรงดัน: คลื่นรูปไซน์ / โหมดสำรองไฟ : เสริมคลื่นรูปไซน์					
ขนาด/จำนวนแบตเตอรี่	SLA 12V 7.5Ah x 1			SLA 12V 7.5Ah x 2		9.4Ah x 2
เวลาในการสำรองไฟฟ้า	15-40 นาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณโหลด)					
เวลาในการประจุแบตเตอรี่	90% หลังจากประจุแบตเตอรี่เป็นเวลา 3-6 ชั่วโมง					
ระบบป้องกัน	แรงดันไฟฟ้าเกิน-ต่ำ, โหลดเกิน, ไฟกระชาก, ไฟฟ้าลัดวงจรด้านขาออก, แรงดันแบตเตอรี่สูง-ต่ำ, ความผิดปกติการประจุ					
เวลาย้ายโอน	2-6 มิลลิวินาที					
แสดงผล LCD	ปกติ, สำรองไฟ, โหลดเกิน, แบตเตอรี่ต่ำ, ปิดปกติ, แรงดันด้านเข้า / ออก, ระดับโหลด, ระดับแบตเตอรี่					
เสียงเตือน	โหมดสำรองไฟฟ้า, แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ, โหลดเกิน, สภาวะผิดปกติ					
อัตราป้องกันไฟฟ้ายกแรง	1,000,000 วัตต์ ภายใน 100ไมโครวินาที / 125 จูล ภายใน 2 มิลลิวินาที					
ตัวรับด้านออก	สำรองไฟ 3 / เครื่องพิมพ์ 1			สำรองไฟ 6 / เครื่องพิมพ์ 2		
มาตรฐาน	ISO9001/14001, TIS.1291 1-2553, 2-2553, 3-2555, CE : IEC62040					
อุณหภูมิ/ความชื้น	0-45 องศาเซลเซียส / 0-90% โดยไม่มีการกลั่นตัว					
ขนาด (กว้างxยาวxสูง)มม.	100x300x145			150x340x165		
น้ำหนัก (กก.)	4.2	4.3	4.5	8.0	8.5	10.0

ข้อมูลเฉพาะทางสำหรับการเปลี่ยนแบตเตอรี่ในช่องที่ทราบล่วงหน้า

การทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

การทดสอบด้วยการปิดแหล่งจ่ายไฟและสังเกตสัญญาณไฟสำรอง(Backup)เสียงร้องเตือนโปรดตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณว่าทำงานได้อย่างถูกต้อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบอินเวอร์เตอร์แอคทีฟพร้อมปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ**
ออกแบบให้มีการปรับแรงดันอัตโนมัติป้องกัน ไฟตก ไฟเกิน ถ้าหากไฟดับเครื่องจะทำการสำรองไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ทั้งหมด เมื่อไฟฟ้างกลับมายูพีเอสจะกลับมาทำงานตามปกติโดยอัตโนมัติ
- การทดสอบอัตโนมัติในขณะที่เปิดเครื่อง**
เมื่อเปิดยูพีเอสสัญญาณไฟสีแดง / สีเหลือง / สีเขียว เกิดไฟกระพริบ จากนั้นยูพีเอสพร้อมสำหรับการใช้งานได้ตามปกติ
- การป้องกันการใช้งานเกินกำลัง**
เมื่อใดก็ตามที่อุปกรณ์ยูพีเอสทำงานหนักในขณะที่เครื่องกำลังเปิดใช้งานอยู่นั้น หากผู้ใช้ไม่ลดปริมาณการใช้งานภายในระยะเวลาของเครื่องยูพีเอสจะร้องเตือน หลังจากนั้นยูพีเอสจะทำการปิดตัวลงโดยอัตโนมัติ
- การทำงานอัตโนมัติ DC START และ AC START**
DC START และ AC START ไม่โหนดสำรองไฟ DC ยูพีเอสจ่ายกระแสไฟฟ้านอกจากนี้แบตเตอรี่หมดและร้องเตือนก่อนปิดการทำงานลง ยูพีเอสจะกลับมาทำงานโดยอัตโนมัติอีกครั้งเมื่อกระแสไฟ AC กลับคืนสภาวะปกติพร้อมประจุแบตเตอรี่แล้วไม่เปิดเครื่อง
- ปิดการทำงานอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ**
เมื่อกระแสไฟในแบตเตอรี่กำลังจะหมด หรือแบตเตอรี่ต่ำ, ยูพีเอสจะส่งเสียงเตือนเร็วขึ้นก่อนทำการปิดตัวลงโดยอัตโนมัติเพื่อที่จะปกป้องและยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
- การปิดเครื่อง**
 - โหนดปกติ - กดปุ่ม ON / OFF จะเกิดเสียงเตือนจากยูพีเอส ยูพีเอสหยุดการจ่ายกระแสไฟและไปยังโหนดพร้อมทำงาน AC
 - โหนดสำรองไฟฟ้า - กดปุ่ม ON / OFF หลังจากเสียงเตือนยาวเครื่องจะปิดการทำงาน

แนวทางการแก้ไขปัญหา

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นที่คุณอาจพบอยู่ภายใต้สภาวะการทำงานปกติ ถ้าอุปกรณ์ ยูพีเอสเกิดปัญหาในการทำงาน กรุณาตรวจสอบอุปกรณ์แต่ละชิ้นตอนก่อนที่จะติดต่อศูนย์บริการ

- ยูพีเอส มีการต่อเข้ากับตัวรับการไฟฟ้าว่าทำงานได้ถูกต้องหรือไม่?
- การใช้งานตรงตามพิกัดกำลังไฟฟ้าของเครื่องยูพีเอส หรือไม่?
- ฟิวส์หรือเบรกเกอร์ ด้านหลังเครื่องเปิดวงจรอยู่หรือไม่?
- เวลาใช้งาน ยูพีเอส นาน 2 ปี เวลาสำรองไฟฟ้าน้อยลงหรือแบตเตอรี่เสื่อม

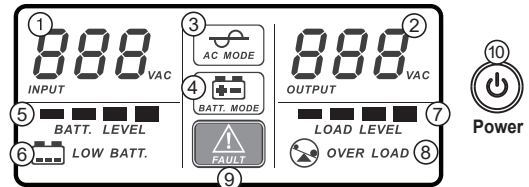
ติดต่อศูนย์บริการ : โปรดแจ้งข้อมูลเบื้องต้นดังต่อไปนี้

- รุ่นของเครื่องพร้อม Serial No. ที่พบบาร์โค้ด
- วันที่พบปัญหา
- แจ้งปัญหาเบื้องต้นที่พบเมื่อใช้งานยูพีเอส

Model :	SN :	Date :
---------	------	--------

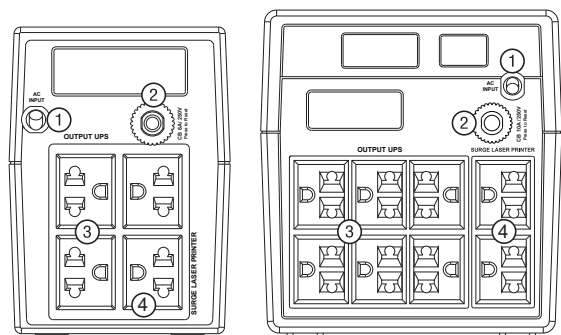
แนวทางการแก้ไขปัญหา		
อาการ/ปัญหาที่เกิดขึ้น	สาเหตุที่เป็นไปได้	สิ่งที่ควรทำ
ยูพีเอส ไม่ทำงาน (ไม่สามารถเปิดอุปกรณ์ยูพีเอส)	ยูพีเอส ไม่เชื่อมต่อกับ AC และ การโหลดทำงานหนักเกินไป	เชื่อมต่อกับ AC และลดกำลังภาระการทำงานลง
	เกิดไฟฟ้าลัดวงจร ฟิวส์ขาด หรือ Reset Breaker ถูกตัดวงจร	เปลี่ยนฟิวส์หรือรีเซ็ต Breaker และลดการโหลดและตรวจสอบอีกครั้ง
	แรงดันไฟฟ้าของตกและต่ำเกินไป	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าประปราย AC
	อุปกรณ์ยูพีเอส ปิดปกติ, สับเทว	โปรดส่งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมแซม
ไม่มีแรงดันไฟฟ้าเข้าพร้อมเสียงเตือนทุกๆ 8 วินาที (สำรองไฟฟ้า)	UPS ทำงานโหนดสำรองไฟเมื่อไฟดับ	เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์บันทึกข้อมูลและทำการปิดระบบการทำงาน
จอแสดงผล LCD แบตเตอรี่กระพริบเตือนเสียงเตือนเสียงเตือนทุกๆ 1 วินาที (แบตเตอรี่ต่ำ)	แบตเตอรี่ต่ำเวลาในการสำรองไฟน้อยกว่า 1 นาที	รับปิดการทำงานของอุปกรณ์และ UPS พร้อมชาร์จแบตเตอรี่ UPS อีกครั้ง
	แบตเตอรี่ผิดปกติหรือกำลังประจุต่ำ	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
เวลาสำรองไฟฟ้าน้อยกว่าที่กำหนด	ใช้โหลดต่อพ่วงเกินกำลัง	ชาร์จแบตเตอรี่อย่างน้อย 12 ชม. และทดสอบเวลาการสำรองข้อมูลอีกครั้ง
	แบตเตอรี่ชาร์จไม่เต็ม	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
	เครื่องใช้งานมานานมากกว่า 2 ปี	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
	เกิดข้อผิดพลาดในการชาร์จแบตเตอรี่	โปรดส่งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมแซม

LCD Display and Switch



- Input voltage
- Output voltage
- AC mode (UPS in AVR mode, this LCD symbol flashes)
- Battery mode (when AC input voltage is abnormal, this LCD symbol lights)
- Battery level (Battery capability)
- Low battery (when battery voltage is low, this LCD symbol flashes)
- Load level (Load percent)
- Over load (when there is output over loading, this LCD symbol flashes)
- Fault mode (this LCD symbol lights when UPS in fault mode, such as output shorted, over charge, overload)
- Main Power Switch : On / Off

Rear Panel



ME900P / ME1000P / ME1100P

ME1250P / ME1600P / ME2000P

- AC Input
- Auto Reset CB
- Outlet UPS
- Surge Laser Printer

คู่มือการใช้งาน : คำแนะนำการใช้งานอย่างถูกต้องและปลอดภัย
โปรดเก็บคู่มือนี้เพื่ออ้างอิง แก้ไขปัญหาในการใช้งานต่อไป

ตรวจสอบรายการภายในกล่อง

- คู่มือการใช้งาน และ บัตรรับประกัน
- พลิตกัณฑ์ยูนิฟิเคชัน และ บรรจุกัณฑ์
- สายไฟหลักด้านเข้า
- โปรแกรมและสารสื่อสาร (เพิ่มเติม)

ข้อควรระวัง :



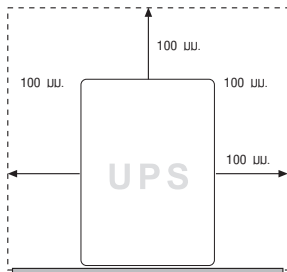
ตรวจสอบก่อนใช้งาน

ตรวจสอบสภาพกล่องบรรจุพลิตกัณฑ์ ว่าอยู่ในสภาพปกติหรือไม่ ไม้ฉีกขาด บวม เสียหาย อันจะส่งผลต่อสภาพพลิตกัณฑ์ และจัดเก็บในที่ปลอดภัย โปรดแจ้งตัวแทนจำหน่ายของท่านทันทีหากตรวจพบความเสียหายของบรรจุภัณฑ์อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง

ตำแหน่งการวาง UPS

โปรดวางพลิตกัณฑ์ ยูนิฟิเคชัน ลงบนสิ่งทึ่แข็งแรงมั่นคง และบริเวณพื้นผิวที่แห้ง ห่างจากความร้อนโดยตรง และเว้นบริเวณรอบ ยูนิฟิเคชัน อย่างน้อย 100 มม. เพื่อที่จะระบายอากาศให้กับตัวเครื่อง

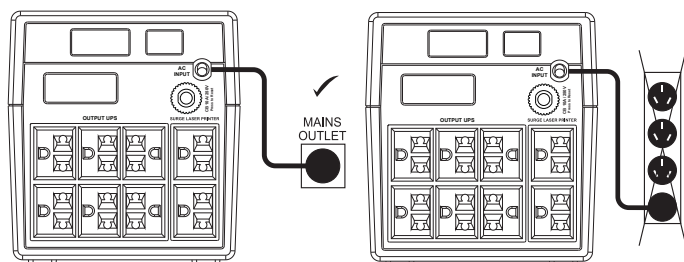
พลิตกัณฑ์ยูนิฟิเคชัน ถูกผลิตขึ้นให้ใช้ภายในตัวอาคารเท่านั้น แม้ว่าอุปกรณ์ยูนิฟิเคชันจะมีความแข็งแรงมาก แต่ภายในมีชิ้นประกอบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีความอ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อม โปรดทำตามคำแนะนำดังต่อไปนี้



- IP20 ใช้ภายในอาคาร
- หลีกเลี่ยงจากบริเวณที่มีฝุ่นผงมาก
- หลีกเลี่ยงจากบริเวณที่แสงแดดส่องโดยตรง
- หลีกเลี่ยงจากบริเวณที่ชื้นและเปียก
- หลีกเลี่ยงจากจุดที่มีอุณหภูมิความร้อนสูง

การเชื่อมต่อเครื่องสำรองไฟฟ้ากับเต้ารับการไฟฟ้า AC

เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเต้ารับชนิดหนึ่ง เต้ารับแบบมีกราวด์ 3 ขา 3 ช่อง ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ห้ามจ่ายไฟให้กับยูนิฟิเคชันโดยใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วคราว หรือปลั๊กต่อพ่วง



สัญลักษณ์และปุ่มควบคุมการทำงาน ยูนิฟิเคชัน



ON-OFF ปุ่มเปิด-ปิด

ใช้ เปิด-ปิด การทำงานของยูนิฟิเคชันที่ปุ่มนี้เพื่อที่จะจ่ายพลังงาน และหยุดการทำงานให้กับอุปกรณ์ ยูนิฟิเคชัน ปุ่ม ON-OFF ถูกตั้งอยู่ในบริเวณแผงควบคุมด้านหน้าของยูนิฟิเคชันโดยกดปุ่มเปิดและปิดเครื่อง

BACKUP



BACKUP สัญลักษณ์สำรองข้อมูล (ไฟสีแดงต่อเนื่อง) เสียงบีบเตือนจะดังทุกๆ 8 วินาที แบตเตอรี่กำลังจ่ายกระแสไฟสำรองให้กับอุปกรณ์ใช้งานของท่านและท่านมีเวลาสำหรับทำงาน บันทึกข้อมูล ประมาณ 10-40 นาที (ในกรณีคอมพิวเตอร์ส่วนตัว)

BACKUP



BACKUP สัญลักษณ์แบตเตอรี่ต่ำ (ไฟสีแดงต่อเนื่อง) เสียงบีบเตือนดังถี่และเร็ว เมื่อแบตเตอรี่ใกล้จะหมดเวลาการทำงาน และการกักเก็บข้อมูลของคุณและออกจากการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์

NORMAL

NORMAL สัญลักษณ์ปกติ (ไฟสีเขียว) ยูนิฟิเคชัน กำลังจ่ายกระแสไฟที่เหมาะสมเข้าไปยังเต้ารับด้านหลังให้กับอุปกรณ์ใช้งานในสภาวะปกติ

FEATURE



UPS BATTERY



OVERLOAD PROTECTION



AUTOMATIC VOLTAGE REGULATION



AC SURGE PROTECTION

NORMAL

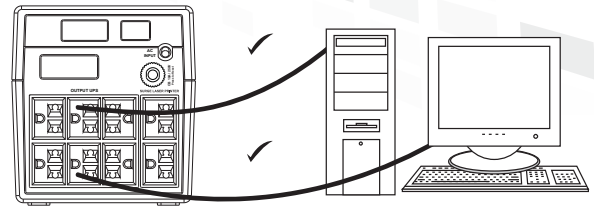
BACKUP



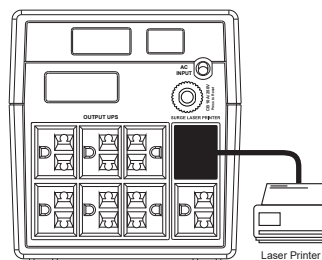
OVERLOAD สัญลักษณ์ ใช้งานเกินกำลังเสียงบีบดังอย่างต่อเนื่อง ยูนิฟิเคชันทำการปกป้องตัวเองในเวลาโปรแกรมที่ใช้งานทั้งหมด จากนั้นจะทำการปิดการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าทันที

การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับเครื่องสำรองไฟฟ้า

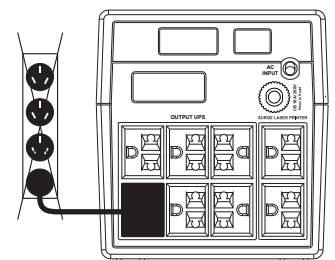
การเชื่อมต่อปลั๊กไฟของอุปกรณ์กับปลั๊กด้านหลังของเครื่องสำรองไฟฟ้า รองรับการใช้งาน 3 จุดสามารถใช้ได้ทั้งแบบขาคกลมและขาแบน (ยกเว้นปลั๊กสำหรับเครื่องพิมพ์)



สามารถ เชื่อมต่อปลั๊ก SURGE LASER PRINTER ของยูนิฟิเคชัน กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์โดยที่ไม่มีการสำรองไฟฟ้า



ไม่ควร เชื่อมต่อปลั๊กพ่วงกับเต้าเสียบยูนิฟิเคชันอาจทำให้มีการใช้งานเกินกำลัง ยูนิฟิเคชันไม่สามารถสำรองไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ปิดใช้งาน เครื่องสำรองไฟฟ้าโดยการกดปุ่ม ON / OFF ตำแหน่งด้านหน้าตัว เครื่องพร้อมเสียงเครื่องสำรองไฟฟ้าอยู่ในสภาวะพร้อมทำงานในขั้นต้นๆ

คำเตือนและข้อควรระวังด้านความปลอดภัย



- อุปกรณ์มีแรงดันไฟฟ้าซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อร่างกายและชีวิต
- ควรส่งให้ช่างผู้ชำนาญที่ได้มาตรฐานเป็นผู้ดูแลและซ่อมแซมหรือช่างไฟฟ้าที่มีความรู้
- เมื่อใช้งานไม่ควรพยายามที่จะเปิดตัวครอบเครื่องยูนิฟิเคชันและแก้ไขระบบต่างๆด้วยตัวเอง
- เชื้อเพลิงในการรับประกันสินค้าบริการตรวจสอบเช็ค / ซ่อมบำรุง เป็นไปตามเอกสารรับประกันภายในกล่อง
- พลิตกัณฑ์ยูนิฟิเคชันจะส่งสัญญาณในระหว่างอันตรายไฟฟ้าวัด แม้ไม่เสียไฟกับแหล่งจ่ายไฟ
- แบตเตอรี่ภายในมีอันตรายจากสารตะกั่วและกรดกำมะถันมีการกัดกร่อนไม่ควรสัมผัส
- ควรเปลี่ยนฟิวส์ชนิดเดียวกันและขนาดเดียวกันกับอุปกรณ์ยูนิฟิเคชัน หากใช้ฟิวส์ผิดขนาดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้รวมถึงขนาดแบตเตอรี่ที่กำหนด

การดูแลรักษาแบตเตอรี่ / การประจุแบตเตอรี่

หลังจากการจัดส่งสินค้าจากโรงงาน แบตเตอรี่จำเป็นต้องได้รับการประจุใหม่ หากไม่ได้ใช้เป็นเวลานานจากแบตเตอรี่จะประจุด้วยตนเอง ซึ่งอาจส่งผลให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง หรือแม้กระทั่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแบตเตอรี่เอง ในช่วงระยะเวลาการรับประกัน ควรดูแลหลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่มากเกินไปรอบๆ ยูนิฟิเคชันซึ่งอาจส่งผลต่อการลดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ลง เพื่อให้แบตเตอรี่ได้รับอายุการใช้งานสูงสุดของคำแนะนำข้างต้นควรปฏิบัติตาม

