

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น	ME900II	ME1000II	ME1100II	ME1250II	ME1600II	ME2000II
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)					
โหมคปรับแรงดันไฟฟ้า	220 Vac ±10% (198-242 Vac) : Buck-Boost Stabilizer					
โหมคสำรองไฟฟ้า	220 Vac ±2% (215.6-224.4 Vac)					
ความถี่ด้านออก	50/60Hz ± 0.5% (โหมคสำรองไฟฟ้า)					
คลื่นไฟฟ้าด้านออก	โหมคปรับแรงดัน: คลื่นรูปไซน์ / โหมคสำรองไฟ : เสียมคลื่นรูปไซน์					
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, ควบคุมการประจุ					
เวลาถ่ายโอน	2-6 มิลลิวินาที					
หลอดไฟแสดงผล LED	ปกติ, สำรองไฟ, โหลดเกิน, แบตเตอรี่ต่ำ, ปิดปกติ					
เสียงเตือน	โหมคสำรองไฟฟ้า, แรงดันแบตเตอรี่ต่ำ, โหลดเกิน, สภาวะผิดปกติ					
อัตราป้องกันไฟฟ้ายกกระชาก	1,000,000 วัตต์ ภายใน 100ไมโครวินาที / 125 จูล ภายใน 2 มิลลิวินาที					
เข้ารับการันออก	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

ข้อมูลเฉพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

การทดสอบด้วยการปิดแหล่งจ่ายไฟและสังเกตสัญญาณไฟสำรอง(Backup)เสียงร้องเตือนโปรดตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณว่าทำงานได้อย่างถูกต้อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบอินเวอร์เตอร์แอคทีฟพร้อมปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ**
ออกแบบให้มีการปรับแรงดันอัตโนมัติป้องกัน ไฟตก ไฟเกิน ถ้าหากไฟดับเครื่องจะทำการสำรองไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ทั้งหมด เมื่อไฟฟ้างกลับมายูพีเอสจะกลับมาทำงานตามปกติโดยอัตโนมัติ
- การทดสอบอัตโนมัติในขณะที่เปิดเครื่อง**
เมื่อเปิดยูพีเอสสัญญาณไฟสีแดง / สีเหลือง / สีเขียว เกิดไฟกระพริบ จากนั้นยูพีเอสจะพร้อมสำหรับการใช้งานได้ตามปกติ
- การป้องกันการใช้งานเกินกำลัง**
เมื่อใช้ตามที่อุปกรณ์ทำงานหนักในขณะที่เครื่องกำลังเปิดใช้งานอยู่นั้น หากผู้ใช้ไม่ลดปริมาณการใช้งานภายในระยะเวลาของเครื่องยูพีเอสจะร้องเตือน หลังจากนั้นยูพีเอสจะทำการปิดตัวลงโดยอัตโนมัติ
- การทำงานอัตโนมัติ DC START และ AC START**
DC START และ AC START โหมคสำรองไฟ DC ยูพีเอสจ่ายกระแสไฟผ่านวงจรแบตเตอรี่ทั้งหมดและร้องเตือนก่อนเปิดการทำงานลง ยูพีเอสจะกลับมามีกำลังโดยอัตโนมัติอีกครั้งเมื่อกระแสไฟ AC กลับคืนสภาวะปกติพร้อมประจุแบตเตอรี่แล้วไม่เปิดเครื่อง
- ปิดการทำงานอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ**
เมื่อกระแสไฟในแบตเตอรี่กำลังจะหมด หรือแบตเตอรี่ต่ำ, ยูพีเอสจะส่งเสียงเตือนเร็วขึ้นก่อนทำการปิดตัวลงโดยอัตโนมัติเพื่อที่จะปกป้องและยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
- การปิดเครื่อง**
 - โหมคปกติ - กดปุ่ม ON / OFF จะเกิดเสียงเตือนจากยูพีเอส ยูพีเอสหยุดการจ่ายกระแสไฟและไปยังโหมคพร้อมทำงาน AC
 - โหมคสำรองไฟฟ้า - กดปุ่ม ON / OFF หลังจากเสียงเตือนยาวเครื่องจะปิดการทำงาน

แนวทางการแก้ไขปัญหา

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นที่คุณอาจพบอยู่ภายใต้สภาวะการทำงานปกติ ถ้าอุปกรณ์ ยูพีเอสเกิดปัญหาในการทำงาน กรุณาตรวจสอบอุปกรณ์แต่ละชิ้นตอนก่อนที่จะติดต่อศูนย์บริการ

- ยูพีเอส มีการต่อเข้ากับเต้ารับการไฟฟ้าว่าทำงานได้ถูกต้องหรือไม่?
- การใช้งานตรงตามพิกัดกำลังไฟฟ้าของเครื่องยูพีเอส หรือไม่?
- ฟิวส์หรือเบรกเกอร์ ด้านหลังเครื่องเปิดวงจรอยู่หรือไม่?
- เวลาใช้งาน ยูพีเอส นาน 2 ปี เวลาสำรองไฟน้อยลงหรือแบตเตอรี่เสื่อม

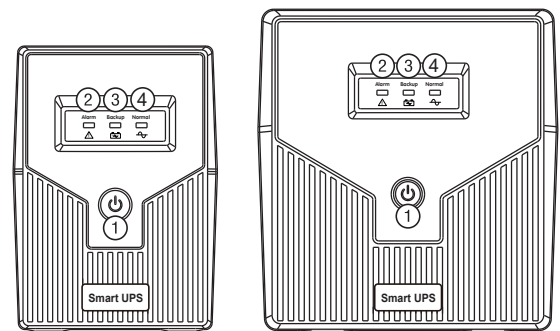
ติดต่อศูนย์บริการ : โปรดแจ้งข้อมูลเบื้องต้นดังต่อไปนี้

- รุ่นของเครื่องพร้อม Serial No. ที่เหนือบาร์โค้ด
- 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 Breakerและลดการโหลดและตรวจสอบอีกครั้ง
	แรงดันไฟฟ้าของตกและต่ำเกินไป	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าประปราน AC
	อุปกรณ์ยูพีเอส ปิดปกติ, สับเทว	โปรดส่งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมแซม
ไฟสีแดงสว่างขึ้นพร้อมกับเสียงเตือนทุกๆ 8 วินาที (สำรองไฟฟ้า)	UPS ทำงานโหมคสำรองไฟเมื่อไฟฟ้าดับ	เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์บันทึกข้อมูลและทำการปิดระบบการทำงาน
ไฟสีแดงสว่างขึ้นพร้อมกับเสียงเตือนทุกๆ 1 วินาที (แบตเตอรี่ต่ำ)	แบตเตอรี่ต่ำเวลาในการสำรองไฟน้อยกว่า 1 นาที	รับปิดการทำงานของอุปกรณ์และ UPS พร้อมชาร์จแบตเตอรี่ UPS อีกครั้ง
	แบตเตอรี่ผิดปกติหรือกำลังประจุต่ำ	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
เวลาสำรองไฟน้อยกว่ากำหนด	ใช้โหลดต่อพ่วงเกินกำลัง	ชาร์จแบตเตอรี่อย่างน้อย 12 ชม. และทดสอบเวลาการสำรองข้อมูลอีกครั้ง
	แบตเตอรี่ชาร์จไม่เต็ม	
	เครื่องใช้งานมานานมากกว่า 2 ปี	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
	เกิดข้อผิดพลาดในการชาร์จแบตเตอรี่	โปรดส่งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมแซม

Front Panel

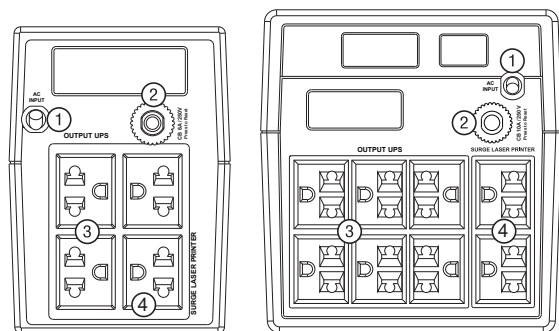


ME900II / ME1000II / ME1100II

ME1250II / ME1600II / ME2000II

1. Power 2. Alarm 3. Backup 4. Normal

Rear Panel



1. AC Input

2. Auto Reset CB

3. Outlet UPS

4. Surge Laser Printer

คู่มือการใช้งาน : คำแนะนำการใช้งานอย่างถูกต้องและปลอดภัย
โปรดเก็บคู่มือนี้เพื่ออ้างอิง แก้ไขปัญหาในการใช้งานต่อไป

ตรวจสอบรายการภายในกล่อง

- คู่มือการใช้งาน และ บัตรรับประกัน
- ปลั๊กไฟยูพีเอส และ บรรจุภัณฑ์
- สายไฟหลักด้านเข้า
- โปรแกรมและสารสื่อสาร (เพิ่มเติม)

ข้อควรระวัง :



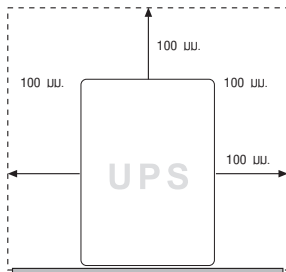
ตรวจสอบก่อนใช้งาน

ตรวจสอบสภาพกล่องบรรจุภัณฑ์ ว่าอยู่ในสภาพปกติหรือไม่ ไม้ฉีกขาด บวม เสียหาย อันจะส่งผลต่อสภาพผลิตภัณฑ์ และจัดเก็บในที่ปลอดภัย โปรดแจ้งตัวแทนจำหน่ายของท่านทันทีหากตรวจพบความเสียหายของบรรจุภัณฑ์อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง

ตำแหน่งการวาง UPS

โปรดวางผลิตภัณฑ์ ยูพีเอส ลงบนสิ่งทึ่แข็งแรงมั่นคง และบริเวณพื้นผิวที่แห้ง ห่างจากความร้อนโดยตรง และเว้นบริเวณรอบ ยูพีเอส อย่างน้อย 100 มม. เพื่อที่จะระบายอากาศให้กับตัวเครื่อง

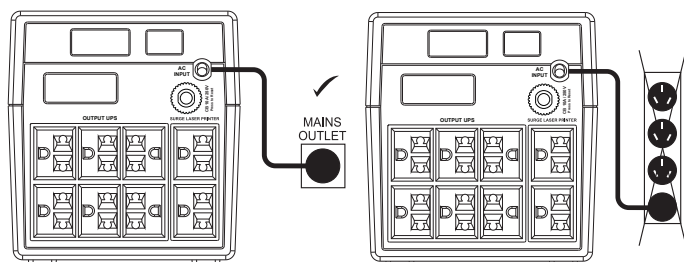
ผลิตภัณฑ์ยูพีเอส ถูกผลิตขึ้นให้ใช้ภายในอาคารเท่านั้น แม้ว่าอุปกรณ์ยูพีเอสจะมีความแข็งแรงมาก แต่ภายในมีชิ้นประกอบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีความอ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อม โปรดทำตามคำแนะนำดังต่อไปนี้



- IP20 ใช้ภายในอาคาร
- หลีกเลี่ยงจากบริเวณที่มีฝุ่นผงมาก
- หลีกเลี่ยงจากบริเวณที่แสงแดดส่องโดยตรง
- หลีกเลี่ยงจากบริเวณที่ชื้นและเปียก
- หลีกเลี่ยงจากจุดที่มีอุณหภูมิความร้อนสูง

การเชื่อมต่อเครื่องสำรองไฟฟ้ากับเต้ารับการไฟฟ้า AC

เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเต้ารับติดผนัง เต้ารับแบบมีกราวด์ 3 ขา 3 ช่อง ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ห้ามจ่ายไฟให้กับยูพีเอสโดยใช้ปลั๊กไฟต่อพ่วงป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วคราว หรือปลั๊กต่อพ่วง



สัญลักษณ์และปุ่มควบคุมการทำงาน ยูพีเอส



ON-OFF ปุ่มเปิด-ปิด

ใช้ เปิด-ปิด การทำงานของยูพีเอสที่ปุ่มนี้เพื่อที่จะจ่ายพลังงาน และหยุดการทำงานให้กับอุปกรณ์ ยูพีเอส ปุ่ม ON-OFF ถูกตั้งอยู่ในบริเวณแผงควบคุมด้านหน้าของยูพีเอสโดยกดปุ่มเปิดปิดและเปิดเครื่อง

BACKUP



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

BACKUP



BACKUP สัญลักษณ์แบตเตอรี่ต่ำ (ไฟสีแดงต่อเนื่อง) เสียงบีบเตือนดังถี่และเร็ว เมื่อแบตเตอรี่ใกล้จะหมดเวลาการทำงาน และการกักเก็บข้อมูลของคุณและออกจากการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

NORMAL

NORMAL สัญลักษณ์ปกติ (ไฟสีเขียว) ยูพีเอส กำลังจ่ายกระแสไฟที่เหมาะสมเข้าไปยังเต้ารับด้านหลังให้กับอุปกรณ์ใช้งานในสภาวะปกติ

FEATURE



UPS BATTERY



OVERLOAD PROTECTION



AUTOMATIC VOLTAGE REGULATION



AC SURGE PROTECTION

NORMAL

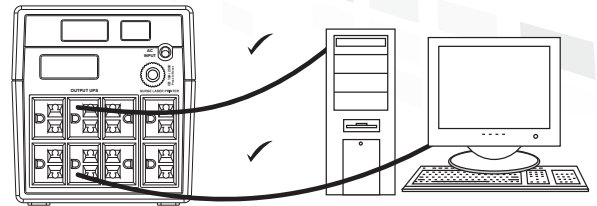
BACKUP



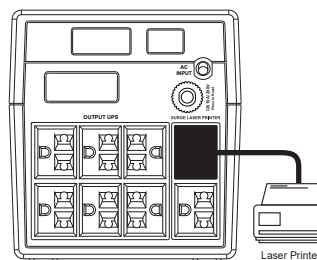
OVERLOAD สัญลักษณ์ ใช้งานเกินกำลังเสียงบีบดังอย่างต่อเนื่อง ยูพีเอสจะทำการปกป้องตัวเองในเวลาโปรแกรมที่ใช้งานทั้งหมด จากนั้นจะทำการปิดการทำงานของกระแสไฟฟ้าที่เกินกำลัง

การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับเครื่องสำรองไฟฟ้า

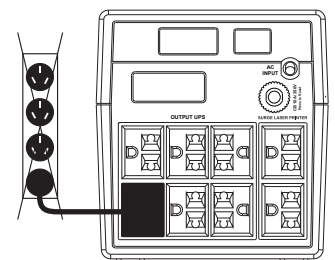
การเชื่อมต่อปลั๊กไฟของอุปกรณ์กับปลั๊กด้านหลังของเครื่องสำรองไฟฟ้า รองรับการใช้งาน 3 จุดสามารถใช้ได้ทั้งแบบขาคกลมและขาแบน (ยกเว้นปลั๊กสำหรับเครื่องพิมพ์)



สามารถ เชื่อมต่อปลั๊ก SURGE LASER PRINTER ของยูพีเอส กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์โดยที่ไม่มีการสำรองไฟฟ้า



ไม่ควร เชื่อมต่อปลั๊กพ่วงกับเต้าเสียบยูพีเอสอาจทำให้มีการใช้งานเกินกำลัง ยูพีเอสไม่สามารถสำรองไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ปิดใช้งาน เครื่องสำรองไฟฟ้าโดยการกดปุ่ม ON / OFF ตำแหน่งด้านหน้าตัว เครื่องพร้อมเสียงเครื่องสำรองไฟฟ้าอยู่ในสภาวะพร้อมทำงานในฟังก์ชันต่างๆ

คำเตือนและข้อควรระวังด้านความปลอดภัย



- อุปกรณ์มีแรงดันไฟฟ้าซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อร่างกายและชีวิต
- ควรส่งให้ช่างผู้ชำนาญที่ได้มาตรฐานเป็นผู้ดูแลและซ่อมแซมหรือช่างไฟฟ้าที่มีความรู้
- เมื่อใช้งานไม่ควรพยายามที่จะเปิดตัวครอบเครื่องยูพีเอสและแก้ไขระบบต่างๆด้วยตัวเอง
- เชื้อเพลิงการรับประกันสินค้าบริการตรวจสอบเช็ค / ซ่อมบำรุง เป็นไปตามเอกสารรับประกันภายในกล่อง
- ผลิตภัณฑ์พลังงานสะสมภายในวงจรอันตรายไฟฟ้าวัด แม้ไม่เสียบไฟกับแหล่งจ่ายไฟ
- แบตเตอรี่ภายในมีอันตรายจากสารตะกั่วและกรดกำมะถันมีการกัดกร่อนไม่ควรสัมผัส
- ควรเปลี่ยนฟิวส์ชนิดเดียวกันและขนาดเดียวกันกับอุปกรณ์ยูพีเอส หากใช้ฟิวส์ผิดขนาดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้รวมถึงขนาดแบตเตอรี่ที่กำหนด

การดูแลรักษาแบตเตอรี่ / การประจุแบตเตอรี่

หลังจากการจัดส่งสินค้าจากโรงงาน แบตเตอรี่จำเป็นต้องได้รับการประจุใหม่ หากไม่ได้ใช้เป็นเวลานานจากแบตเตอรี่คายประจุด้วยตนเอง ซึ่งอาจส่งผลให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง หรือแม้กระทั่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแบตเตอรี่เอง ในช่วงระยะเวลาการรับประกัน ควรดูแลหลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่มากเกินไปรอบๆ ยูพีเอสซึ่งอาจส่งผลต่อการลดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ลง เพื่อให้แบตเตอรี่ได้รับอายุการใช้งานสูงสุดของคำแนะนำข้างต้นควรปฏิบัติตาม

