

4. โปรแกรม UPS Management Software

โปรแกรม UPS Management Software เป็นโปรแกรมสำหรับการตรวจสอบสถานะการทำงานต่างๆ ของเครื่อง UPS, การกำหนดระยะเวลาสำรองไฟ, การบริหารการสั่งการ Shutdown ระบบ, การตั้งเวลาเปิด - ปิดเครื่อง UPS รวมถึงการเรียกดูบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ย้อนหลัง ซึ่งสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่ www.powermatic.co.th

5. แนวทางการแก้ปัญหา

อาการ	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
ไฟแสดงผลที่ด้านหน้าเครื่องไม่ติดสว่าง	พลังงานของแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ	ทำการประจุแบตเตอรี่อย่างน้อย 6 ชั่วโมง
	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ด้วยแบบและขนาดเดิม
	ไม่ได้เปิดเครื่อง UPS	กดสวิตช์ที่ด้านหน้าของเครื่อง UPS
เสียงเตือนดังตลอดเวลาขณะที่ไฟฟ้าไม่ดับ	ใช้งานเกินกำลังของเครื่อง UPS	ปลดอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นออกจากเครื่อง UPS และตรวจสอบการกินไฟของอุปกรณ์ทั้งหมด ต้องมีอัตราการกินไฟที่ไม่เกินกว่ากำลังการจ่ายไฟของเครื่อง UPS
ระยะเวลาสำรองไฟสั้น	ใช้งานเกินกำลังของเครื่อง UPS	ปลดอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นออกจากเครื่อง UPS
	พลังงานของแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ	ทำการประจุแบตเตอรี่อย่างน้อย 6 ชั่วโมง
	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ด้วยแบบและขนาดเดิม
ไฟแสดงผลติดสว่างและกะพริบสลับกับเสียงเตือน ขณะที่ไฟฟ้าเป็นปกติ	ปลั๊กของเครื่อง UPS หลุดออกจากจุดจ่ายไฟฟ้า	เสียบปลั๊กของเครื่อง UPS เข้ากับจุดจ่ายไฟฟ้า

กรณีเครื่องขัดข้องหรือมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน สามารถแจ้งหรือขอคำปรึกษาได้ที่

0-2952-4400

จัดจำหน่ายและบริการหลังการขายโดย

บริษัท เพาเวอร์เมติก จำกัด
www.powermatic.co.th

PowerMatic™
power quality solution

Prime

เครื่องสำรองไฟฟ้า
CLEANLINE
UPS

line interactive design with stabilizer



คู่มือการใช้งาน

Prime: 800VA-1500VA

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย



- คู่มือการใช้งานนี้ประกอบด้วยคำแนะนำเพื่อการติดตั้งและใช้งาน ควรปฏิบัติตามขณะทำการติดตั้งและใช้งาน ตลอดจนการบำรุงดูแลรักษาเครื่องและแบตเตอรี่
- ติดตั้งใช้งานเครื่อง UPS ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เพื่อประสิทธิภาพอันสูงสุด และเป็น การเพิ่มอายุการใช้งานให้ยาวนาน



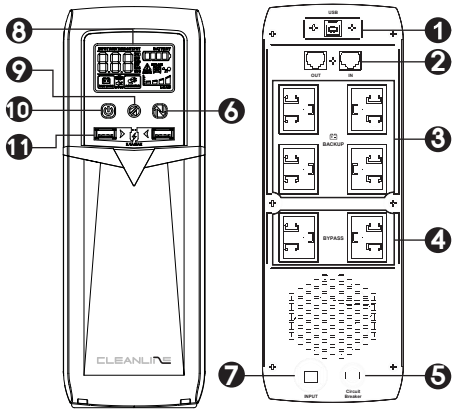
- ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ แบตเตอรี่อาจเกิดระเบิดได้
- แบตเตอรี่สามารถทำให้เกิดความเสี่ยงของการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ ผู้ใช้ควรระมัดระวังเมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานกับแบตเตอรี่ดังนี้
 - ควรถอดนาฬิกา, แหวน หรือวัตถุที่เป็นโลหะออก
 - ควรใช้เครื่องมือกับอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันไฟฟ้ารั่ว
 - สวมถุงมือยางและรองเท้าบูต
 - ห้ามวางอุปกรณ์หรือวัตถุโลหะไว้ส่วนบนของแบตเตอรี่
 - ปลดการต่อพ่วงจากแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า
- ไม่ควรเปิดหรือแกะแบตเตอรี่ วัตถุเหลวภายในอาจเป็นอันตรายต่อผิวหนังและดวงตา



- การเปลี่ยนหรือตรวจสอบแบตเตอรี่ ควรถูกดำเนินการหรือได้รับคำแนะนำจากผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับแบตเตอรี่ และต้องมีความระมัดระวังเป็นอย่างสูง ไม่ควรให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะปฏิบัติการ
- เมื่อต้องทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ต้องใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกับของเดิม

1. แนะนำส่วนต่างๆ ของเครื่อง UPS

Product Overview



1. พอร์ต USB
2. พอร์ต RJ-45/RJ-11 ป้องกันไฟกระชากผ่านระบบเครือข่าย
3. BACKUP เต้าจ่ายไฟฟ้าขาออกสำรองไฟฟ้าเมื่อดับ
4. BYPASS เต้าจ่ายไฟฟ้าขาออก
5. เบรกเกอร์สำหรับป้องกันการลัดวงจร
6. ปุ่มปรับขึ้น / ลง
7. สายไฟฟ้า Input ของ UPS
8. จอ LCD Display
9. ปุ่ม เปิด / ปิดเสียง
10. สวิตช์ เปิด / ปิด UPS
11. USB Fast Charger 2.1A

2. การติดตั้งและเริ่มต้นใช้งาน



ก่อนการติดตั้ง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องไม่ชำรุดเสียหาย และอุปกรณ์ภายในกล่องบรรจุภัณฑ์ครบถ้วน

สถานที่ติดตั้งและตำแหน่งการวางเครื่อง

ติดตั้งเครื่อง UPS ในบริเวณที่ไม่มีฝุ่นละออง และมีการไหลเวียนของอากาศอย่างพอเพียง ควรวางหลีกเลี่ยงความร้อนและความชื้นที่ไม่เหมาะสม เพื่อให้เครื่อง UPS ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



3. การติดตั้งเครื่อง UPS เข้ากับระบบไฟฟ้า และการเริ่มประจุแบตเตอรี่

เสียบสาย AC INPUT ของเครื่อง UPS เข้ากับจุดจ่ายไฟของการไฟฟ้าฯ เพื่อเป็นการเริ่มประจุแบตเตอรี่ และเสียบทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง เพื่อให้มั่นใจว่าแบตเตอรี่มีประจุเต็มที่



การต่ออุปกรณ์เพื่อใช้งานกับเครื่อง UPS

นำสาย AC INPUT ของเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ที่ต้องการใช้ไฟฟ้าสำรองเมื่อไฟดับ ต่อเข้ากับเต้าจ่ายไฟฟ้า BACKUP ที่ด้านหลังของเครื่อง UPS ส่วนอุปกรณ์อื่นที่ไม่จำเป็นต้องใช้ไฟฟ้าสำรอง ให้เสียบเข้ากับเต้าจ่ายไฟฟ้า SURGE PROTECT



ข้อควรระวังไม่ควรนำเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือเครื่องสแกนเนอร์ มาต่อใช้งานกับเครื่อง UPS เพราะว่ามีกรีนไฟสูงเกินไป



การเปิด และเริ่มทดสอบเครื่อง UPS

การเปิดเครื่อง

เสียบปลั๊กไฟเข้ากับผนัง ไฟ LCD หน้าจอจะติดสว่างแสดงสัญลักษณ์ Input พร้อมแสดงแรงดันไฟด้านเข้า จากนั้นกดปุ่ม "สัญลักษณ์ปุ่ม ON" ค้างไว้ 2 วินาที มีเสียงร้องยาว ประมาณ 3 วินาที เครื่องจะเปิดจ่ายไฟด้านออก โดยหน้าจอ LCD จะเปลี่ยนจากแสดงสัญลักษณ์ Input เป็น Output พร้อมแสดงแรงดันไฟด้านออก และสัญลักษณ์ "สัญลักษณ์ AC Mode"

การปิดเครื่อง

กดปุ่ม "สัญลักษณ์ปุ่ม ON" ค้างไว้ 2 วินาที เครื่องจะตัดแรงดันไฟด้านออก พร้อมเปลี่ยนจากแสดงสัญลักษณ์ Output เป็น Input พร้อมแสดงแรงดันไฟด้านเข้า และสัญลักษณ์ "สัญลักษณ์ AC Mode" จะหายไป

การทดสอบแบตเตอรี่

ขณะเปิดเครื่องทำงานปกติ สามารถสั่งทดสอบแบตเตอรี่ได้โดยกดปุ่ม "สัญลักษณ์ปุ่ม ON" ค้างไว้ 5 วินาที เครื่องจะมีเสียงร้องเป็นช่วง และแสดงสัญลักษณ์ "สัญลักษณ์ BATT MODE" และปรากฏข้อความ RUNTIME พร้อมแสดงระยะเวลาสำรองไฟโดยประมาณ แสดงถึงการทดสอบแบตเตอรี่ ประมาณ 5-10 วินาที หลังจากนั้นหากแบตเตอรี่ปกติจะกลับมาทำงานในสถานะปกติ หากแบตเตอรี่มีปัญหาจะมีเสียงร้องยาวต่อเนื่อง

การปิดเสียงเตือน

เมื่ออยู่ในสถานะจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ จะมีเสียงร้องเตือน ดังเป็นช่วงๆ ซึ่งสามารถปิดได้โดยการกดปุ่ม "สัญลักษณ์ปุ่มปิดเสียง" ค้างไว้ 2 วินาทีเมื่อปล่อยจะมีสัญลักษณ์รูป "รูปปลาไฟง"

การปิดเครื่อง UPS

- ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานกับเครื่อง UPS
- ปิดเครื่อง UPS โดยการกดสวิตช์ที่ด้านหน้าเครื่อง UPS จากนั้นไฟ LED จะดับลง