

เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

การรับประกันผลิตภัณฑ์จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้ซื้อกรอกข้อความและส่งใบรับประกันในส่วน “ส่งกลับบริษัท” ไปให้ทางบริษัทฯ ลงทะเบียนการรับประกันลงนามพร้อมประทับตราบริษัทฯ ภายใน 15 วัน หลังจากซื้อสินค้า หากพ้นกำหนดทางบริษัทฯ ถือว่าท่านละสิทธิการรับประกันรับประกันเฉพาะอะไหล่ภายในตัวเครื่อง 2 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ซื้อแสดงบัตรรับประกันทุกครั้งเมื่อขอรับบริการเครื่องซึ่งเกิดจากการเสียหายดังกรณีต่อไปนี้ จะไม่อยู่ในความคุ้มครองของการรับประกัน

41 การเสียหายที่เกิดจากการใช้ผิดวิธีตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน

42 การเสียหายที่เกิดจากการดัดแปลงสภาพหรือการถูกซ่อมมาก่อนโดยช่างที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัทฯ หรือช่างที่บริษัทฯ ไม่เห็นชอบด้วย

43 การเสียหายที่เกิดจากการเคลื่อนย้าย ขนส่ง อุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ ระเบิดต่างๆ แก๊ส หรือ โดยความไม่ระมัดระวังของผู้ใช้เอง

44 การเสียหายเนื่องจากสัตว์หรือแมลงทำลาย เช่น หนู มด เป็นต้น

45 กรณีไม่มีบัตรรับประกันหรือมีการแก้ไขใบรับประกันรวมทั้งบัตรรับประกันไม่มีตราประทับของบริษัทฯ หรือตัวแทนจำหน่าย

46 กรณี สติกเกอร์แสดงกำหนดระยะเวลาการรับประกัน (VIO) ของ

ใบรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ ส่วนนี้สำหรับลูกค้า

รุ่นสินค้า/Model :

หมายเลขเครื่อง/Serial No. :

วัน เดือน ปี ที่ซื้อ/Date :

ตัวแทนจำหน่าย/Dealer :

บริษัทฯ หรือของตัวแทนจำหน่าย ผิดขาด ถูกทำลายหรือเสียหายทุกกรณี โดยไม่
กระทำโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ หรือของตัวแทนจำหน่าย

ข้อควรระวัง : โปรดอ่านวิธีการใช้เครื่องในคู่มือให้เข้าใจ หากมีข้อสงสัย
ประการใด หรือต้องการขอรับบริการโปรดติดต่อ

คู่มือการใช้งาน User's Manual



UPS

เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติพร้อมชุดรักษาระดับแรงดัน

Line interactive UPS with stabilizer

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

เมื่อการใช้เล่มนี้ประกอบด้วยคำแนะนำเพื่อการติดตั้ง ควรปฏิบัติตาม
แนวทางการติดตั้งแลบารุงรักษาเครื่อง **UPS** และ **Battery**

1.1 ควรทำการติดตั้งภายในสภาพแวดล้อมที่สามารถควบคุมได้

1.2 แบตเตอรี่สามารถทำให้เกิดความเสี่ยงของการเกิด

ระเบิด ไฟฟ้าลัดวงจรหรือ ไฟฟ้ารั่ว ผู้ใช้ควรระมัดระวังเมื่อมีความจำเป็น
ที่ต้องทำงานกับแบตเตอรี่

1.3 การเปลี่ยนหรือการตรวจสอบแบตเตอรี่ควรถูกดำเนินการ
ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษอย่างสูงหรือควรได้คำแนะนำจากผู้ที่มี
ความรู้โดยเฉพาะ

1.4 เมื่อต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่ต้องใช้ทั้งแบบและขนาด
เดียวกันเท่านั้น

2 แนะนำผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ **UPS** ที่ท่านใช้อยู่นี้เป็นผลิตภัณฑ์ **UPS** แบบ **Line interactive with stabilizer** เมื่อมีกระแสไฟฟ้าขาอยู่ในภาวะปกติที่ **220V**. เครื่อง
จะคอยรักษาระดับแรงดันของไฟฟ้าให้เหมาะสมด้วยระบบ **stabilizer**
พร้อมให้การป้องกัน **surge** และทำการประจุกระแสไฟให้กับแบตเตอรี่
เพื่อเก็บสะสมพลังงานต่อไป ถ้าเกิดความผิดปกติกับกระแสไฟฟ้า
เครื่อง **UPS** จะทำการจ่ายพลังงานสำรองให้กับอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงกับ
เครื่องทันที

2.1 ควบคุมการทำงานด้วย **Microcontroller** เพื่อให้ได้ประโยชน์
สูงสุดซึ่งจะลดภาระของ **Hardware** นอกจากนี้ยังช่วยให้เกิดความ
ยืดหยุ่นและประสิทธิภาพในการใช้งาน เพื่อประกันความมั่นคงของ
ระบบการทำงานและความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้งาน

2.2 มีระบบปรับแรงดันอัตโนมัติ (**Stabilizer**) สามารถใช้งานได้ดี
กับทุกพื้นที่ของประเทศไทย

2.3 ระบบการประจุแบตเตอรี่ได้รับการออกแบบด้วยเทคโนโลยี
ขั้นสูงจะช่วยยืดอายุของแบตเตอรี่

3 การติดตั้ง

3.1 ต่อสาย **AC** ขาเข้ากับช่อง **Inlet socket** ทางด้านหลังของ
เครื่อง **UPS** และต่อปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับเต้ารับซึ่งเป็นแหล่งจ่ายไฟ
220V.

3.2 ต่อสาย **AC** ของอุปกรณ์ที่ต้องการต่อพ่วงเข้ากับช่อง **Output**
ทางด้านหลังเครื่อง **UPS** โดยอุปกรณ์ที่ต้องการสำรองไฟเสียบที่ช่อง
Backup และอุปกรณ์ที่ไม่ต้องการไฟสำรอง เช่น เครื่องพิมพ์ ทั้งแบบ
inkjet และ แบบ **Laser** เสียบที่ช่อง **Surge protection**

4 การทำงาน

4.1 การเปิด เมื่อทำตามขั้นตอนที่ **3** เรียบร้อยแล้ว ให้เปิดสวิตช์
Power หน้าเครื่องสังเกตหลอด **LED LINE** ด้านหน้าเครื่องติดสว่าง
จากนั้นเปิด สวิตช์ **Power** ของอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อใช้งานต่อไป

4.2 เมื่อเข้าสู่โหมดสำรองไฟหลอด **UPS Backup** จะสว่างค้างหรือ
กระพริบ(บางรุ่น)พร้อมทั้งมีเสียงร้อง บี๊บๆ เป็นจังหวะห่างๆ เมื่อ
แบตเตอรี่อ่อนกำลังหรือใกล้หมดพลังงาน จังหวะของเสียง บี๊บ จะถี่ขึ้น
พร้อมกับหลอด **LED Battery Low** สว่างเป็นจังหวะพร้อมกัน เมื่อ **Bat-**
ttery หมดพลังงานเครื่อง **UPS** จะหยุดการทำงานหลอด **LED** ดังกล่าวจะ
สว่างค้าง

สำหรับ **UPS** บางรุ่น เมื่อมีการใช้งานเกินกำลังของเครื่องหรือไม่
มีการต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงใช้งานหรือต่อใช้งานอุปกรณ์น้อยเกินไป
(น้อยกว่า **50 watt**) เครื่องจะทำการปิดตัวเองเพื่อเป็นการประหยัด
พลังงานและยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

1 แนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
1. UPS จ่ายไฟฟ้าสำรอง อยู่ตลอดเวลา	สายไฟ Input ของ UPS หลุด/หลวม จากจุดจ่าย ไฟฟ้า	ตรวจสอบสายไฟ Input ของ UPS ว่าหลุด หลวม หรือไม่
	ฟิวส์ด้านหลังขาด	เปลี่ยนฟิวส์ใหม่ที่สำรอง ไว้ที่ช่องใส่ฟิวส์
2 ระยะเวลาสำรองไฟฟ้า ของ UPS สั้นเกินไป	แผงวงจรหลักเสีย	เรียกฝ่ายบริการ
	แบตเตอรี่ไม่มีประจุหรือ อ่อนกำลังลง	ประจุแบตเตอรี่ทิ้งไว้ 4 ชั่วโมง