

ข้อมูลจำเพาะ

MODEL	Inspire-1000V		
CAPACITY	1000 VA / 500 W		
SYSTEM	UPS system	Line interactive UPS with stabilizer	
	Control system	Microprocessor 8 bit	
	Stabilizer function	Buck / Boost	
LOAD APPLICATION	The number of PC ⁽¹⁾	1 set + printer ⁽²⁾	
	INPUT	Input voltage	220 Vac ± 25%
OUTPUT	Frequency	50 Hz ± 10%	
	Voltage battery mode	220 Vac	
BATTERY	Voltage AC mode	220 Vac ± 10%	
	Type	Sealed lead acid (maintenance free)	
	Capacity	12 V 7 Ah	
	Backup time	10 - 30 min (depending on connected load)	
	Continuous recharging time	4 to 6 hours (90% after full discharged)	
PROTECTION	Over voltage	Mains to UPS backup 220 Vac + 25%	
	Under voltage	Mains to UPS backup 220 Vac - 25%	
	Transfer time	2 - 6 msec typical, 10 msec maximum	
	Overload (AC mode)	yes	
	Overload (DC mode)	yes	
	Output short circuit	Software detection	
	Surge energy dissipation	125 Joules / 2 msec	
	Power dissipation	1,000,000 W within 100 microsec	
	Acoustic noise	Less than 40 dBA at 1 metre	
	OUTPUT OUTLET	Number of backup outlet	3
		Number of surge protection outlet (not backup)	2
	FEATURE	AC/DC start	yes
Communication interface		USB port	
USB charging		yes	
Monitoring and management software		Free download Easy-Mon V software ⁽³⁾ at www.leonics.com	
Surge protection for telephone/LAN line		yes	
Surge protection for laser printer		yes	
Auto restart function		yes	
Off mode charging		yes	
INDICATOR	LCD	AC mode (green), Battery mode (yellow) and Fault (red)	
AUDIBLE ALARM	Battery mode	Audible beep every 10 seconds	
	Low battery	Audible beep every second	
	Overload	Audible beep every 0.5 seconds	
	Battery replacement	Audible beep every 2 seconds (Battery test function on Easy-Mon V software)	
	Fault	Continuous audible beep	
ENVIRONMENT	Temperature	0 - 40°C	
	Relative humidity	0 - 90% (non-condensing)	
CONFORMANCE	Design regulation	EMC category C2	
DIMENSION	W x H x D (mm.)	292 x 91 x 199	
WEIGHT	Approximate in kg.	5.56	

(1) คอมพิวเตอร์พร้อมจอ LED 17 นิ้ว, (2) เครื่องพิมพ์ Bubble jet หรือ Dot matrix เท่านั้น,

(3) ซอฟต์แวร์ Easy-Mon V ใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 2000 / 2003/ XP / Vista / 2008,

Windows 7 / 8, Redhat Linux 8 / 9, Fedora 5, Redhat enterprise AS3 / AS5 / AS6, SUSE 10,

Ubuntu 8.x / 9.x/ 10.x, OpenSUSE 11.2, Debian 5.x / 6.x, Solaris 10, Mac OS X 10.5 / 10.6 / 10.7

รายละเอียดและข้อมูลจำเพาะภายในเอกสารนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

บริษัท ลีโอ เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

27 ชั้นที่ 4 ซอยบางนา-ตราด 34 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Ins. 0-2746-9500 แฟกซ์ 0-2746-8712 อีเมล: marketing@lpsups.com

NUMBAN UPS 206 Rev.3 00/2019



TIS 1291 Part 1-2553 (2010)
TIS 1291 Part 3-2553 (2010)
TIS 1291 Part 3-2556 (2012)

คู่มือการใช้งาน

UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

NUMBOS Inspire-1000V

Line Interactive UPS with Stabilizer

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

กรุณาอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีอยู่ในคู่มือการใช้งานนี้และเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อประโยชน์ในการใช้งานเครื่องอย่างปลอดภัยและทนทาน โดยในคู่มือนี้จะประกอบไปด้วยคำแนะนำที่ควรปฏิบัติตามในการติดตั้งใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง รวมถึงคำอธิบายการทำงานและคุณสมบัติของเครื่อง เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ผลิตรถยนต์ที่ควรได้รับการตรวจสอบเช็คทุก 1 ปี หรือหากพบสิ่งผิดปกตินอกเหนือจากที่กล่าวไว้ในคู่มือนี้ โปรดติดต่อบริษัทฯ หรือร้านค้าที่จำหน่ายเครื่อง หรือที่ศูนย์บริการลีโออิเล็กทรอนิกส์บ้านท่าเรือที่บริษัท ลีโอ เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด โทร. 0-2746-9500, Hot Line Service 0-2361-7584 หรืออีเมล marketing@lpsups.com ในเวลาทำการ 08:00 - 17:30น. วันจันทร์ - ศุกร์ หรือติดต่อ 081-564-0510 หรือ 081-837-4019

1.1 ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ⚠ **คำเตือน:** เพื่อลดความเสี่ยงในการถูกไฟฟ้าช็อต ห้ามเปิดฝาครอบเครื่องออก ไม่มีชิ้นส่วนที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมได้อยู่ภายใน โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่บริการที่ชำนาญจากทางบริษัท เพื่อทำการซ่อมแซมเท่านั้น
- ⚠ **คำเตือน:** ห้ามทำงานโดยลำพังภายใต้สภาวะที่อันตราย
- ⚠ **คำเตือน:** การสัมผัสตัวนำไฟฟ้าอาจทำให้เกิดการไหม้และอันตรายเนื่องจากไฟฟ้าช็อตได้ ห้ามจับต้องขั้วต่อต่างๆ ที่เป็นโลหะหรือชิ้นส่วนภายในเครื่อง ในขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่
- ⚠ **ข้อควรระวัง:** ควรเชื่อมต่อ UPS เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC ที่มีสายดิน ซึ่งมีกรต่อเข้ากับวงจรกระแสไฟฟ้าอย่างเหมาะสม หรือต่อเข้ากับพีวส์หรือสวิตช์ตัดกระแสอัตโนมัติที่เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า โดยจุดต่อแหล่งจ่ายไฟต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมสามารถเข้าถึงได้ง่าย

- การติดตั้งและการเดินสายไฟสำหรับ UPS หรืออุปกรณ์อื่นในระบบ ต้องใช้ช่างไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น
- หมั่นตรวจสอบสภาพของสายไฟ ขั้วต่อสายไฟ แหล่งจ่ายไฟ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา
- เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อต เมื่อไม่สามารถตรวจสอบการเดินสายดินของตัวอาคารได้ ให้ปลด UPS ออกจากแหล่งจ่ายไฟ AC ก่อนที่จะทำการต่ออุปกรณ์ใดๆ และจะทำการเสียบเชื่อมต่อ UPS เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC ได้ ก็ต่อเมื่อได้ทำการต่ออุปกรณ์เข้ากับ UPS เรียบร้อยแล้ว
- ในการต่อหรือปลดสายสัญญาณระหว่างอุปกรณ์ ควรทำโดยไม่มีเพียงข้างเดียว ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกไฟฟ้าช็อตจากการสัมผัสพื้นผิวของอุปกรณ์ 2 ตัวที่มีการเดินสายดินซึ่งมีศักย์ไฟฟ้าต่างกัน

1.2 ความปลอดภัยในการติดตั้งและใช้งาน

- ⚠ **ข้อควรระวัง:** ก่อนการติดตั้งและใช้งานเครื่อง ควรทำความเข้าใจกับคำแนะนำ, คำเตือน, ข้อควรระวัง ที่แสดงอยู่บนตัวเครื่อง และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ต่อกับ UPS รวมถึงคู่มือการใช้งานฉบับนี้

- ⚠ **ข้อควรระวัง:** ติดตั้งเครื่องภายในอาคารที่มีอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสม บริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ปราศจากฝุ่น สารเคมี สารหรือวัสดุอันตราย หลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้สถานีสวิตช์, อุปกรณ์ที่แผ่ความร้อนออกมา และไม่ให้เครื่องได้รับแสงแดดโดยตรง
- ⚠ **ข้อควรระวัง:** ห้ามเชื่อมต่อเต้ารับไฟ AC Input เข้ากับเต้าจ่ายไฟ Output ของ UPS อย่างเด็ดขาด เพราะ UPS จะเสียหายจนใช้การไม่ได้
- ⚠ **ข้อควรระวัง:** ห้ามปิดกันช่องระบายอากาศของเครื่อง และห้ามวางวัสดุสิ่งของที่ด้านบนของ UPS เพื่อให้เครื่องสามารถระบายอากาศได้อย่างพอเพียง
- ⚠ **ข้อควรระวัง:** ไม่แนะนำให้ใช้ UPS รุ่นนี้กับอุปกรณ์ช่วยชีวิต เนื่องจากความล้มเหลวในการทำงานของ UPS อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความล้มเหลวของอุปกรณ์ช่วยชีวิต หรือมีผลสำคัญต่อประสิทธิภาพหรือความปลอดภัยของอุปกรณ์ดังกล่าว
- ⚠ **ข้อควรระวัง:** หมั่นตรวจสอบสภาพของสายไฟ ขั้วต่อสายไฟ และแหล่งจ่ายไฟ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา

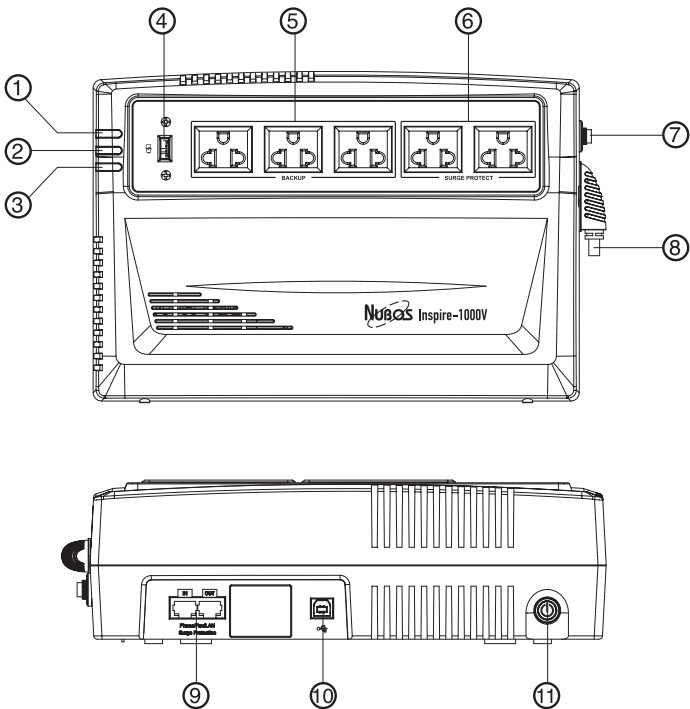
- ควรติดตั้งเครื่องให้ด้านบนและด้านข้างอยู่ห่างจากผนัง 30 ซม. เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงและการระบายความร้อนจากตัวเครื่อง
- เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าช็อต ควรใช้อุปกรณ์ที่มีฉนวนในการติดตั้ง
- ถอดเครื่องประดับหรือสิ่งของที่เป็นโลหะ เช่น แหวน สร้อยคอ กำไล และนาฬิกาออกก่อนติดตั้ง
- ควรเชื่อมต่อสายไฟกับขั้วต่อ (Terminal Block) ของเครื่อง ให้ถูกต้องตามที่ระบุไว้ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น
- ควรเปิด UPS ก่อนทุกครั้ง แล้วจึงค่อยเปิดคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงเข้าสู่คอมพิวเตอร์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ
- การทำความสะอาดตัวเครื่อง ห้ามใช้เบนซิน ทินเนอร์ หรือสารละลายเคมีภัณฑ์ใดๆ มาเช็ดตัวเครื่อง ควรใช้ผ้าแห้งที่สะอาดแล้ว และควรปิดเครื่องและปลด UPS ออกจากแหล่งจ่ายไฟ AC เสียก่อน
- ในระหว่างที่พักนอน หากเป็นไปได้ ควรงดเว้นการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด รวมทั้ง UPS ด้วย เพื่อป้องกันเครื่องเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุที่ผ่านฟ้าผ่าลง AC Line

1.3 ความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่

- ⚠ **คำเตือน:** เนื่องจากมีแบตเตอรี่อยู่ภายในเครื่อง ดังนั้นแม้ว่า UPS จะไม่ได้ต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC ก็ตาม เต้าจ่ายไฟด้านท้ายเครื่องก็ยังคงมีระดับแรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตรายอยู่
- ⚠ **คำเตือน:** ห้ามกำจัดแบตเตอรี่ด้วยการเผาไฟ เพราะแบตเตอรี่อาจระเบิดได้
- ⚠ **คำเตือน:** ห้ามแกะหรือเปิดแบตเตอรี่ออก เพราะแบตเตอรี่ประกอบด้วยอิเล็กโทรไลต์ที่เป็นพิษซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผิวหนังและดวงตาได้
- ⚠ **คำเตือน:** ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ต้องใช้แบตเตอรี่ประเภทเดียวกัน และมีหมายเลขเดียวกับแบตเตอรี่เดิมที่มีอยู่ในเครื่อง

- ⚠ ข้อควรระวัง:** แบตเตอรี่ภายใน UPS เป็นแบตเตอรี่ที่สามารถนำไปผ่านกระบวนการผลิตและนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก แบตเตอรี่นี้ประกอบด้วยสารตะกั่ว ที่มีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ต้องได้รับการกำจัดอย่างเหมาะสม กรุณาส่งกลับมายังบริษัท ลีโอ เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด หรือศูนย์บริการลีโอเนคส์ใกล้บ้านท่าน
- ⚠ ข้อควรระวัง:** กรณีที่ไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นระยะเวลานาน หรือต้องการเก็บเครื่องไว้ เพื่อเป็นการถนอมอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ควรประจุแบตเตอรี่ทุก 3 เดือน โดยต่อเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และทำการตามขั้นตอนการเปิดเครื่อง จากนั้นปล่อยให้เครื่องทำการประจุแบตเตอรี่ทิ้งไว้ 4-6 ชั่วโมง หากต้องเก็บ UPS ในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25°C ควรนำ UPS มาประจุแบตเตอรี่ให้เต็ม ทุก ๆ 2 เดือน
- ในขณะที่ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ควรถอดนาฬิกาและเครื่องประดับ เช่น แหวน ออก เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากกระแสไฟฟ้า และควรใช้เครื่องมือที่มีฉนวนหุ้ม

รายละเอียดด้านหน้าและด้านท้ายเครื่อง



- 1 สัญญาณไฟสีเขียว (AC Mode):** สัญญาณไฟไหมดทำงานปกติ (AC Mode)
- 2 สัญญาณไฟสีแดง (Battery Mode):** สัญญาณไฟแสดงโหมดจ่ายไฟสำรอง (Battery Mode) หรือแสดงพลังงานภายในแบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery)
- 3 สัญญาณไฟสีแดง (Fault):** สัญญาณไฟแจ้งเตือนเมื่อมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น (Fault)
- 4 พอร์ต USB Charging:** พอร์ตสำหรับชาร์จไฟให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ (แรงดันไฟฟ้า 5 โวลต์)
- 5 เต้าจ่ายไฟ BACKUP:** เต้าจ่ายไฟที่ต่อกับระบบไฟสำรองของ UPS ใช้สำหรับต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น คอมพิวเตอร์, จอภาพ, โมเด็ม, เครื่องพิมพ์, เครื่องโทรสาร เป็นต้น
- 6 เต้าจ่ายไฟ SURGE PROTECT:** เต้าจ่ายไฟที่ต่อกับวงจรป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะสำหรับใช้ต่อกับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ (เต้าจ่ายไฟนี้จะจ่ายไฟสำรองเมื่อไฟดับ)
- 7 CIRCUIT BREAKER:** อุปกรณ์ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินกำลัง หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
- 8 สายไฟ AC INPUT:** สายไฟสำหรับเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC
- 9 PHONE/FAX/LAN:** พอร์ตสำหรับเสียบสายสัญญาณโทรศัพท์ หรือสาย LAN ก่อนเข้าเครื่องโทรสาร, โทรศัพท์, โมเด็ม หรือคอมพิวเตอร์ เพื่อป้องกันแรงดันไฟกระชากสูงชั่วขณะ (Surge) เข้ามาทางสายโทรศัพท์
- 10 พอร์ต USB:** พอร์ตสำหรับเสียบสาย USB เข้ากับคอมพิวเตอร์ เพื่อแสดงข้อมูลผ่านซอฟต์แวร์ Easy-Mon V (ดาวน์โหลดฟรีจาก www.leonics.com)
- 11 ปุ่ม Power:** ปุ่มสำหรับเปิด-ปิด UPS

ตารางแสดงความสัมพันธ์ของสัญลักษณ์บนจอ LCD กับสถานะการทำงานของเครื่อง

สัญญาณไฟ	เสียงสัญญาณเตือน	สถานะการทำงานของเครื่อง
ไฟสีเขียวติดสว่าง	-	เครื่องทำงานปกติ (AC mode)
ไฟสีเขียวติดสว่าง	ดังทุก ๆ 0.5 วินาที	UPS จ่ายไฟเกินพิกัดกำลังของเครื่อง (Overload)
ไฟสีแดงกะพริบช้า	ดังทุก ๆ 10 วินาที	ไฟดับหรือสภาพไฟฟ้าผิดปกติ UPS กำลังจ่ายไฟสำรองจากแบตเตอรี่ (Battery mode)
ไฟสีแดงกะพริบเร็ว	ดังทุก ๆ 1 วินาที	ระดับพลังงานในแบตเตอรี่ต่ำ (Low battery)
ไฟสีแดงติดสว่าง	เสียงเตือนยาวตลอด	เครื่องทำงานผิดปกติ
ไฟสีแดงติดสว่าง	ดังทุก ๆ 2 วินาที	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ (Battery Replacement) (เมื่อทำการทดสอบผ่านซอฟต์แวร์)

การใช้งาน UPS ครั้งแรก

ในการใช้งาน UPS ในครั้งแรก ควรทำการประจุแบตเตอรี่อย่างน้อย 4-6 ชั่วโมง โดยการเสียบปลั๊ก AC INPUT เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC หลังจากครบ 4-6 ชั่วโมงแล้ว จึงนำมาใช้งานตามขั้นตอนต่อไป

การติดตั้งและการใช้งาน

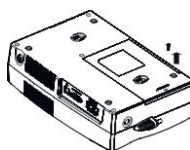
1. ปิด UPS, คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
2. ต่อเชื่อมสายสัญญาณ USB จากคอมพิวเตอร์ เข้ากับพอร์ต USB ของเครื่อง โดยใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ Easy-Mon V
3. ต่อเชื่อมสายโทรศัพท์เข้าที่พอร์ต PHONE/FAX/LAN ที่ด้านท้ายเครื่อง
IN : สำหรับต่อสายโทรศัพท์ (หรือสาย LAN) เข้าสู่ UPS
OUT : สำหรับต่อสายโทรศัพท์ (หรือสาย LAN) ที่ได้รับการป้องกันแล้วไปยังเครื่องโทรสาร, โมเด็ม หรือโทรศัพท์
4. เสียบปลั๊กไฟของคอมพิวเตอร์ และจอภาพเข้าที่เต้าจ่ายไฟ BACKUP ของ UPS
5. เสียบปลั๊กไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช่น เครื่องพิมพ์, เครื่องโทรสาร, เครื่องสแกน เป็นต้น เข้าที่เต้าจ่ายไฟ SURGE PROTECT ของ UPS (เต้าจ่ายไฟนี้จะจ่ายไฟสำรองเมื่อไฟดับ)
6. เสียบเต้าเสียบสายไฟ AC INPUT ของ UPS เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC
7. เปิด UPS โดยกดปุ่ม POWER ที่ด้านข้างของเครื่อง จากนั้นจึงเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ
8. การทดสอบการใช้งาน
หลังจากประจุแบตเตอรี่อย่างน้อย 4-6 ชั่วโมงแล้ว จึงสามารถเริ่มทดสอบการใช้งาน โดยเปิดเครื่องตามขั้นตอนการเปิดเครื่อง และเปิดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อพ่วงอื่นๆ แล้วจึงเริ่มทำการทดสอบด้วยการถอดปลั๊ก AC INPUT ออกจากระบบไฟฟ้า เพื่อจำลองสถานะไฟดับ UPS จะจ่ายไฟสำรองให้กับคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ ในระหว่างนี้สัญญาณไฟสีเขียวจะกะพริบช้า ๆ พร้อมเสียงเตือนทุก ๆ 10 วินาที ซึ่งแสดงว่าระบบคอมพิวเตอร์กำลังได้รับไฟสำรองจาก UPS จากนั้นเสียบปลั๊กไฟของ UPS เข้ากับระบบไฟฟ้าเหมือนเดิม เสียงเตือนจะหยุด และสัญญาณไฟสีเขียวจะติดสว่างแทน ให้สังเกตว่าคอมพิวเตอร์ยังคงใช้งานได้ตามปกติทั้งในช่วงไฟดับและช่วงที่ไฟฟ้างานกลับสู่สภาวะปกติ
9. เมื่อเสร็จสิ้นการใช้งานคอมพิวเตอร์ ให้ปิดคอมพิวเตอร์ก่อนแล้วจึงปิด UPS โดยกดปุ่ม POWER ที่ด้านข้างเครื่อง เพื่อป้องกันมิให้พลังงานภายในแบตเตอรี่ถูกใช้ไป หากเกิดเหตุการณ์ไฟดับในขณะที่ไม่มีความอยู่

แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

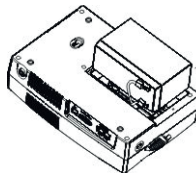
อาการ	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
ระบบไฟฟ้าปกติ แต่ไฟสีเขียวกะพริบ พร้อมเสียงสัญญาณเตือนดังทุก 0.5 วินาที	ต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าเกินพิกัดกำลังของเครื่อง	ลดปริมาณการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อใช้งานให้เหลือประมาณ 75-80% เพื่อสำรองไว้สำหรับโหลดบางประเภทที่ใช้กำลังไฟฟ้ามกกว่าปกติในบางขณะ
ระยะเวลาในการจ่ายไฟสำรองสั้นมาก	ต่ออุปกรณ์เกินพิกัดกำลังไฟฟ้าของเครื่อง พลังงานในแบตเตอรี่ใกล้หมด แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	ลดปริมาณการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อใช้งาน ประจุแบตเตอรี่อย่างน้อย 4 ชั่วโมง ติดต่อศูนย์บริการหรือร้านค้าที่ซื้อเครื่องเพื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
ระบบไฟฟ้าปกติ แต่ UPS ทำงานในโหมดจ่ายไฟสำรอง โดยสัญญาณไฟสีเขียวติดสว่าง พร้อมเสียงเตือนดังทุก ๆ 10 วินาที	ไม่มีไฟ AC INPUT หรือเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าจ่ายไฟจากการสำรอง โดยสัญญาณไฟสีเขียวไม่แน่นอน	1. เสียบปลั๊ก UPS เข้ากับเต้าจ่ายไฟของเครื่องให้แน่น และตรวจสอบสายไฟ AC INPUT ว่ามีไฟหรือไม่ 2. กด Reset เบรกเกอร์ด้านข้างเครื่อง

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

- ⚠ ข้อควรระวัง:** ก่อนทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ควรปิดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อกับ UPS และปิด UPS พร้อมทั้งถอดปลั๊ก AC INPUT ออกจากแหล่งจ่ายไฟ AC

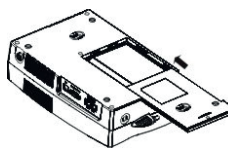


1. ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า และปิด UPS พร้อมทั้งถอดปลั๊ก AC INPUT ออกจากแหล่งจ่ายไฟ AC
2. คว่ำตัวเครื่องลงบนพื้นเรียบ และถอดแผ่นปิดแบตเตอรี่ออกโดยไขสกรูออก
3. เลื่อนตัวเครื่องเล็กน้อยเพื่อให้แบตเตอรี่ออกมาง่ายขึ้น จากนั้นปลดสายไฟสีดำ (-) และสายไฟสีแดง (+) ออกจากขั้วแบตเตอรี่ตามลำดับ



- ⚠ ข้อควรระวัง:** ระวังครีมน้ำมันไม่ให้ปลายสายไฟสัมผัสกับมีดนั้น UPS อาจได้รับความเสียหายได้

4. เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่เข้าแทนที่ จากนั้นเสียบสายไฟสีดำ (-) และสีแดง (+) กลับเข้าที่ขั้วแบตเตอรี่ (หรือดูสีที่ขั้วแบตเตอรี่และสีของสายไฟให้ตรงกัน)



- ⚠ ข้อควรระวัง:** แบตเตอรี่ใหม่ที่มีนำมาเปลี่ยน ต้องใช้ประเภทและขนาดเดียวกับแบตเตอรี่เดิม
5. เลื่อนแผ่นปิดแบตเตอรี่กลับเข้าตำแหน่งเดิม และไขสกรูยึดให้แน่น จากนั้นจึงเปิดใช้งานตามปกติ