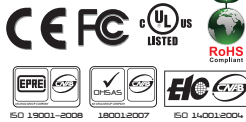




คู่มือการใช้งาน
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
EA 900IIRT Series [1KVA ~ 10KVA]

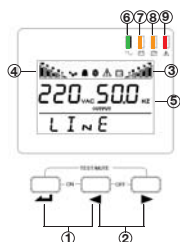


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

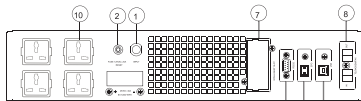
Model	รุ่น	EA-901IIRT	EA-902IIRT	EA-903IIRT	EA-906IIRT	EA-9010IIRT
	ขนาดกำลัง VA	1000VA	2000VA	3000VA	6000VA	10000VA
กำลังไฟฟ้า	900W	1800W	2700W	5400W	9000W	
Output power factor	0.9					
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	(110-230) ± 5VAC (half load) (140-295) ± 5VCA (full load)				
	ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า	60Hz ± 0.5%				
แรงดันไฟฟ้าขาออก	แรงดันไฟฟ้าขาออก	220Vac ± 1%				
	ความถี่ไฟฟ้าขาออกที่โหลดไฟฟ้าสำรอง (แบตเตอรี่)	50Hz + 0.2%				
	ประสิทธิภาพ	Full load	> 90%	> 92%		
	BAT mode	87%	> 91%			
	ECO mode	94%				
แบตเตอรี่	ชนิดของแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรดแบบเปิด				
	จำนวนแบตเตอรี่	2	4	6	16	
	DC Voltage	24VDC	48VDC	72VDC	192VDC	
	ความจุของแบตเตอรี่สำหรับรุ่น EA900II	9AH/12V	9AH/12V	9AH/12V	9AH/12V	
	Charge current	Standard model:1A				
การสำรองไฟ	ขึ้นอยู่กับความจุของแบตเตอรี่และโหลดการใช้งาน					
ระบบป้องกัน	ระยะเวลาโอนถ่าย (Transfer Time)	0 มิลลิวินาที (Milliseconds)				
	ระบบป้องกันไฟลัดวงจรตามขนาด	ป้องกันด้วยรีเลย์ต่อวงจรตามขนาด				
ปลั๊กจ่ายไฟ	ชนิดปลั๊กไฟ	ปลั๊กแบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งปลั๊กแบบและแบบ				
เสียงรบกวน	สัญญาณเสียงรบกวน (ที่ระยะทาง 1 เมตร)	< 45dB				
คุณสมบัติอื่นๆ	ระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้ายกสูงในสายโทรศัพท์ (RJ11)	0				
สภาพแวดล้อมในการใช้งาน	อุณหภูมิ	0 - 40 องศาเซลเซียส				
	ความชื้น	0 - 90%				
ลักษณะทางกายภาพ	ขนาดเครื่องสำรองไฟ (nxaxa)	440 x 468 x 88	440 x 718 x 88	440 x 555 x 132 (UPS) 440 x 555 x 132 (Batt)		
	น้ำหนักเครื่องสำรองไฟ (กก.)	14.3	23.4	29.7	17.1 (UPS) / 49.6 (Batt)	
มาตรฐาน	มาตรฐาน	*Un.1291-2553, ISO9001, ISO14001, UL, RoHS*				

บริษัท ซีบีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
56/12-15 ซอยพรุราษฎร์สุนทร 45
แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา
กรุงเทพฯ 10510
โทรสาร : +66 2902 6106-8
โทรสาร : +66 2914 3009

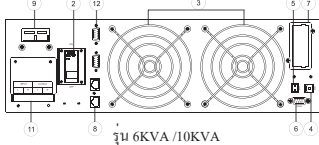
cbcinter.co.th
cbcinter.com
E-mail : info@cbcinter.co.th



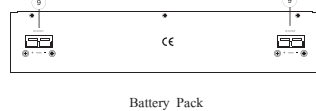
1. ปุ่มเปิดเครื่อง
2. ปุ่มปิดเครื่อง
3. ไอคอนแสดงสถานะแบตเตอรี่
4. ไอคอนแสดงสถานะการไหล
5. ข้อมูลสถานะของ UPS
6. ไฟ LED สีเขียวแสดงสถานะ UPS พร้อมใช้งาน
7. ไฟ LED สีฟ้าแสดงสถานะ UPS สำรองไฟ
8. ไฟ LED สีแดงแสดงสถานะ UPS อยู่ในโหมด Bypass
9. ไฟ LED สีแดงกระพริบแสดงสถานะ UPS อยู่ในโหมดตัดปกติ



รุ่น 1KVA - 3KVA



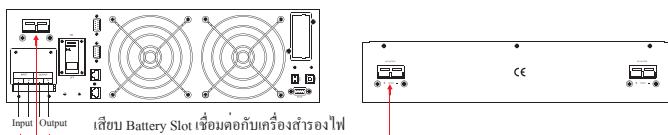
รุ่น 6KVA / 10KVA



Battery Pack

1. Input Power Terminals
2. Over Current Protector
3. Fan
4. USB
5. Emergency Power off
6. RS232 Communication Interface
7. Intelligent Slot
8. Surge Protection for Network/Fax/Modem
9. Battery Slot
10. Output Block
11. Terminal Block
12. Manual bypass switch cover

การเชื่อมต่อแบตเตอรี่เข้ากับเครื่องสำรองไฟ สำหรับรุ่น EA-906IIRT และ EA-9010IIRT



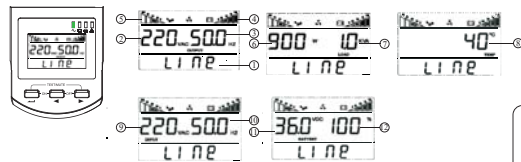
เชื่อมต่อสาย Terminal Block

หมายเหตุ

1. UPS 6KVA ควรใช้สายไฟขนาด 6mm² เพื่อความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ
2. UPS 10KVA ควรใช้สายไฟขนาด 10 mm² เพื่อความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ
3. การเลือกสีของสายไฟควรเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด
4. ควรตรวจสอบสายไฟที่เชื่อมต่อกับขั้วให้แน่น

การเปิดใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

1. เสียบ Battery Slot เข้ากับเครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ***สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า รุ่น EA-906IIRT และ EA-9010IIRT
2. เสียบปลั๊กไฟเข้าเครื่อง UPS เข้ากับเต้าจ่ายไฟบ้าน สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า ตั้งแต่ขนาด 1-3KVA ส่วนขนาด 6-10KVA ให้ ON Breaker Input ด้านหลังเครื่อง UPS หากอาจจะแสดงผลผิดปกติ โดย LED ไฟสีเขียว () จะติดวาง (Bypass)
3. กดปุ่ม + < หรือปุ่มค้างไว้ 2 วินาทีไฟ LED สีเขียว () ติด UPS พร้อมใช้งาน
4. ตรวจสอบการตรวจสอบการแสดงผลหน้าจอ LCD ที่กลุ่ม < หรือ >



การแสดงผลหน้าจอของไฟที่ดับหรือการสำรองไฟ ไฟ LED สีเขียว () สีฟ้า () จะติด และไฟ LED สีแดง () จะกระพริบ



1. Line แสดงสถานะไม่ปกติ / BRT แสดงสถานะไม่ปกติปกติ
2. แสดงแรงดันไฟฟ้าขาออก (VAC)
3. แสดงค่าความถี่ (Hz) ขาด
4. แสดงสถานะระดับของแบตเตอรี่
5. แสดงสถานะการไหลของไหล
6. แสดงสถานะการใช้ไฟ (W)
7. แสดงสถานะการไหล (VA)
8. แสดงอุณหภูมิของเครื่อง
9. แสดงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (VAC)
10. แสดงค่าความถี่ (Hz) ขาด
11. แสดงแรงดันของแบตเตอรี่ (VDC)
12. แสดง % แบตเตอรี่ ถ้ามีการสำรองไฟกรณีไม่ปกติ % 0แสดง

5. การปิดเครื่องให้กดปุ่ม < + > พร้อมกดค้างไว้ 2 วินาทีไฟ LED สีฟ้า () ติดใน โหมด Bypass หน้าจอ LCD จะไม่ดับ (ถ้าต้องการให้หน้าจอ LCD ดับ ให้ถอดปลั๊ก UPS ออกจากเต้าจ่ายไฟบ้าน)

ข้อสังเกต

1. การใช้งานโดยทั่วไปอย่าปิดเครื่อง UPS ตั้งไว้เป็นเวลา และควรเสียบปลั๊กขั้วแบตเตอรี่ไว้
2. ขณะเกิดไฟดับ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะใช้ไฟหรือหลังจากแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า ควรจะบันทึกข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล

ข้อกำหนดการรับประกัน

1. รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี
2. บริการซ่อมฟรีที่จะให้ตามเงื่อนไขข้อที่ 1
3. การรับประกันจะสิ้นสุดเมื่อปรากฏว่าเป็นไปตามเงื่อนไขข้อที่ 3.1
- 3.1 มีบริการแก้ไขตัดแปลงหรือโยกย้ายชิ้นส่วนใดๆของเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทก่อน
- 3.2 การใช้งานผิดวิธีไม่มีปฏิทินกำหนดแน่นอนในคู่มือการใช้งานหรือจนกว่าให้เครื่องเสียหาย
- 3.3 การเสียหายอันเกิดจากการขนส่งการเคลื่อนย้ายหรือเหตุสุดวิสัยเช่นไฟไหม้หรือเหตุการณ์จลาจลหรือเหตุจากภัยธรรมชาติ
- 3.4 อาการเสียหายเนื่องจากเหตุอื่นที่ไม่ได้เกิดจากคุณภาพของไฟหรือเทคนิคการผลิตจากโรงงาน

***ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนส่งในการรับประกัน

ข้อแนะนำด้านความปลอดภัย

- การติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ควรปฏิบัติตามมาตรฐานไฟฟ้า
- การต่อสายไฟของกระทำได้จากผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
- เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) เหมาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เท่านั้น
- เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS)ไม่ควรนำไปใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าบางประเภทเพราะอาจรบกวนการทำงานที่ไม่เหมาะสมอาจเกิดปัญหาบางอย่างและทำให้อุปกรณ์เสียหายได้
- การใช้งานทั่วไปเมื่อเครื่องทำงาน อุณหภูมิในตัวเครื่องจะเพิ่มขึ้นเป็น 50 องศาเซลเซียส
- เมื่อไฟฟ้าผิดปกติเช่น ไฟฟ้าตก หรือไฟฟ้าดับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะเปลี่ยนไปสำรองไฟฟ้าจากแบตเตอรี่และจ่ายแรงดันไฟฟ้าผ่านขั้วออกจากปลั๊กสำรองไฟฟ้า
- ไม่ควรเปิดฝาคอมพิวเตอร์เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) เพราะอาจทำให้ถูกกระแสไฟฟ้าช็อตได้ และเป็นอันตรายอย่างยิ่งหากเครื่องเกิดปัญหาไม่สามารถใช้งานได้โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือช่างผู้เชี่ยวชาญ
- ไม่ควรวางสิ่งของ หรือของเหลวบนตัวเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อต หรือเกิดไฟฟ้ลัดวงจรได้
- เมื่อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทำงานผิดปกติ ควรถอดปลั๊กเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ออกทันที และติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อให้ช่างผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแก้ไขต่อไป
- ไม่ควรต่อโหลดใช้งานเกินกำลังของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ระบุไว้ เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายและเป็นอันตรายต่อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และ แบตเตอรี่
- ห้ามใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) โดยเสียดขาดในสภาวะดังต่อไปนี้
 - โหลดลัดวงจร หรือมีสารกักความร้อนและมีฝุ่นละอองมีจำนวนมาก
 - ในที่ ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าหรือต่ำกว่า (สูงกว่า 40 องศาเซลเซียส หรือ ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส หรือ ที่มีความชื้นสูงกว่า 90%)
 - ใกล้แหล่งพลังงานที่มีความร้อนสูง หรือมีแก๊สติดต่อกลเวลา
 - ในที่ ที่มีการสั่นสะเทือนอย่างหนักตลอดเวลา
- ควรใช้งานในสถานที่แห้งและไม่มีประกายไฟ ไม่ควรใช้งานในที่เปียกชื้น อาจจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตและไฟฟ้าลัดวงจรได้
- เพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบเสียบได้ ควรติดตั้งคัตออฟภายในระยะ 2 เมตร จาก UPS และต้องเข้าถึงได้

ความปลอดภัยด้านการติดตั้ง

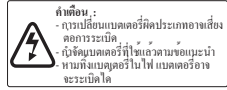
- เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มีแบตเตอรี่อยู่ภายใน ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อตได้ถึงแม้จะถอดสายออกจากวงจรย่อย (ระบบเบส) แล้วก็ตาม การจะติดตั้งหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้ควรสวมถุงมือป้องกัน
- เบรกเกอร์วงจรหลักอยู่ตำแหน่ง **ปิด**
- แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ถูกถอดออก

ความปลอดภัยด้านระบบไฟฟ้า

- สายดินเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทำหน้าที่ดึงกระแสไฟที่รั่วจากอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต่อกันอยู่ (อุปกรณ์คอมพิวเตอร์) ลงดิน ดังนั้นจึงต้องมีการติดตั้งสายดินที่มีจำนวนเท่ากับวงจรย่อยซึ่งจ่ายไฟเข้ากับเครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) สายดังกล่าวควรมีขนาดและวัสดุขนาดไม่น้อยกว่าสายไฟของวงจรย่อยที่มีสายดินและไม่มีสายดินปกคลุมแล้วนำมาไฟจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวและอาจมีเส้นสีเหลืองลวดคู่ยึดจำกัดของกระแสลงดินสำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS)แบบเสียบได้ แบบA:3.5mA
- ต้องเชื่อมต่อคอนสแตนต์สายดินของอินพุตเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไปยังสายดินป้องกันที่เผื่ออย่างเหมาะสมแก่พลังงานอินพุตของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ถูจากโดยระบบไฟฟ้าแยกต่างหากคอนสแตนต์สายดินต้องเชื่อมต่อที่หม้อแปลงจ่ายไฟฟ้า หรือ ชุดมอเตอร์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ความปลอดภัยด้านแบตเตอรี่

- การเปลี่ยนแบตเตอรี่ในเครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ต้องเป็นแบตเตอรี่ชนิดเดียวกันและจำนวนแบตเตอรี่หรือชุดแบตเตอรี่ที่เท่ากัน
- การติดตั้งแบตเตอรี่ : ต่อสายไฟสีแดงเข้ากับขั้วบวกและสายสีดำต่อเข้ากับขั้วลบ โดยการติดตั้งต้องเป็นช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่ใช้งาน
- ก่อนจะติดตั้งหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่กรุณาถอดเครื่องประตัมที่เป็นสื่อไฟฟ้าออกให้หมด เพราะกระแสไฟฟ้าสามารถลัดวงจรผ่านวัสดุที่เป็นสื่อไฟฟ้าได้
- ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพแล้วปะปนกับขยะประเภทอื่น ๆ ในบ้าน และห้ามทิ้งแบตเตอรี่ใน ไฟ แบตเตอรี่อาจระเบิดได้



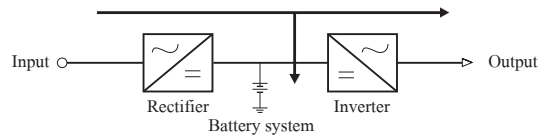
การติดตั้งและการขนส่ง

- ห้ามจับที่เครื่องสำรองไฟโวลต์ควิวไฟ หรือมีสารกักความร้อนที่มีฝุ่นละอองเป็นจำนวนมาก หรือใกล้แหล่งพลังงานที่มีความร้อนสูง และมีแก๊สติดต่อกลเวลา
- การเคลื่อนย้ายเครื่องสำรองไฟควรเปิดเครื่องสำรองไฟ พร้อมถอดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อทั้งหมดออกและถอดปลั๊กที่เชื่อมต่อเครื่องสำรองไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก

หลักการทำงาน

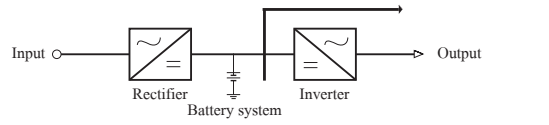
ไฟฟ้ปกติ

- เมื่อเครื่องสำรองไฟฟ้าทำงานปกติไฟฟ้กระแสเข้าสู่ผ่านชุดฟิลเตอร์และจะกรองสัญญาณคลื่นรบกวนหลังจากนั้น ไฟฟ้กระแสเข้าสู่ผ่านอุปกรณ์ รีคตีไฟเออร์ เพื่อชาร์จและจ่ายไฟ อินเวอร์เตอร์ , ฟิลเตอร์ เพื่อเตรียมแรงดัน ไฟฟ้สำหรับอุปกรณ์ที่ได้นำมาต่อใช้งานกับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)



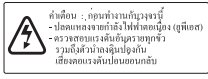
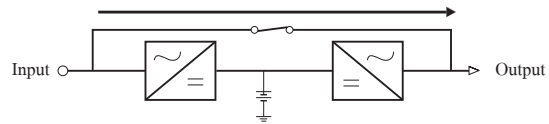
ไฟฟ้ผิดปกติ

- เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ผิดปกติเบตเตอรี่จะจ่ายแรงดันไฟฟ้ไปยังอินเวอร์เตอร์โดยผ่านชุดฟิลเตอร์เพื่อเตรียมแรงดันไฟฟ้สำหรับอุปกรณ์ที่ได้นำมาต่อใช้งานกับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)



กรณีมีปัญหา

- กรณีกรณีมีปัญหาหรือหากมีปัญหาเบื้องต้นจะทำงานเพื่อจ่ายแรงดันไฟฟ้ไปยังอินเวอร์เตอร์โดยผ่านชุดฟิลเตอร์เพื่อเตรียมแรงดันไฟฟ้สำหรับอุปกรณ์ที่ได้นำมาต่อใช้งานกับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)



ลักษณะการทำงาน

การทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

- เสียบปลั๊กไฟที่เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) เข้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้และกดปุ่มเปิดเครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) จะจ่ายแรงดันไฟฟ้ที่กระแสระดับขากที่ต่อเนื่องจากสายกราดมาทันที
- เมื่อกระแสไฟฟ้ที่ผิดปกติเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะเปลี่ยนเป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้โดยทันทีและโดยอัตโนมัติทำงาน และเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด จะมีเสียงร้องบีปเตือนยาวๆ และเครื่องจะปิดตัวเองโดยอัตโนมัติ
- เมื่อกระแสไฟฟ้กลับมามีอีกครั้ง เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติทันที

การป้องกัน

- การป้องกันแบตเตอรี่ลัดวงจร : เมื่อมีการทำงานของแบตเตอรี่โดยเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทำงาน โหมดอินเวอร์เตอร์แรงดันเบตเตอรี่ลดลงถึงจุดหาหนึ่งอินเวอร์เตอร์จะหยุดทำงาน โดยอัตโนมัติเพื่อเป็นการป้องกันเบตเตอรี่เสียหายและเมื่อกระแสไฟฟ้กลับมามีอีกครั้ง เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะเปิดเครื่องเองอัตโนมัติทันที
- การป้องกันไฟฟ้ลัดวงจร : เมื่อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทำงาน โหมดอินเวอร์เตอร์และ เกิดการกระชากของกระแสไฟฟ้ที่หรือกระแสไฟฟ้ลัดวงจร เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะจำกัดกระแสไฟฟ้เพื่อป้องกันความเสียหาย เมื่อเครื่องทำงานปกติเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะป้องกันไฟฟ้ที่ขาเข้า อันคั้นเบรกเกอร์ฟิวส์

วิธีการบำรุงรักษา

การดูแลรักษา เพื่อให้งานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

1. ปิดเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
2. ตรวจสอบว่ามีภาระขนาดความรอนที่ต่ำ
3. ตรวจสอบขั้วของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ต้องไม่มีฝุ่นละอองปกคลุม
4. ตรวจสอบของแข็งไฟฟ้ที่ขาเข้า-ขาออกและ สายขั้วเบตเตอรี่ว่าแห้งหรือไหม้และฝังอยู่ในสภาพที่ซึ่งใช้งาน ได้โดยติดตั้งไม่ผิดพลาด
5. ตรวจสอบขั้วของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่ได้รับการกระทบกระเทือนจากแรงกระแทก
6. เปิดเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ให้ทำงานจากเบตเตอรี่อย่างน้อย 5 นาทีและ ในรอบเดือน ถ้าเครื่องสำรองไฟฟ้าไม่มีเสียงเตือนใดๆ แล้วว่าเครื่องทำงานปกติก็มีเสียงรบกวนใดๆ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน

การบำรุงรักษาเบตเตอรี่

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ใช้เบตเตอรี่แห้งชนิดไม่ต้องการน้ำ ดังนั้นสภาพแวดล้อมที่ไม่ได้มีการระบายที่ชื้นเกินไป และที่มีอุณหภูมิโดยรอบสูงเกินไป จะทำให้อายุการใช้งานของเบตเตอรี่เสื่อมสภาพลดลงอย่างรวดเร็ว เมื่อใดใดที่ใช้งานเป็นเวลานานๆ แนะนำให้ตรวจเบตเตอรี่อย่างน้อย 1 ครั้งทุกๆ 3 เดือน เพื่อป้องกันไม่ใ้เบตเตอรี่เสียหายโดยไมจำเป็นต้อง

ขั้นตอนในการตรวจเช็ค และบำรุงรักษาเบตเตอรี่

1. เสียบปลั๊กไฟที่เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และเปิดเครื่องชาร์จเบตเตอรี่ทิ้งไว้เป็นช่วงน้อย 3-8 ชั่วโมงและโดยไม่ให้โหลดใช้งาน
2. เชื่อมต่อโหลดใช้งานและบันทึกค่าทางไฟฟ้ของโหลด ออกสายไฟฟ้ของเครื่อง UPS ออกจาเคเบิ้ล (ถ้าไม่เหมือนว่าไฟฟ้ที่ดับ) และเครื่องจะทำงานโดยไฟฟ้จากเบตเตอรี่ จนกระทั่งเครื่องUPS ปิดเครื่องเองโดยอัตโนมัติ และบันทึกค่าการทำงานของไฟฟ้ไว้ด้วยเพื่อตรวจสอบภายหลัง
3. โดยปกติอายุการใช้งานของเบตเตอรี่จะใช้งานได้ 2-3 ปีตามสภาวะแวดล้อมอยู่ในสภาวะดังต่อไปนี้โดยอุณหภูมิสูง คลายประจวบอยู่อายุการใช้งานจะลดลงเหลืออยู่ประมาณ 0.5-1 ปี
4. เมื่อค่าการใช้งานเป็นเวลานาน ประสิทธิภาพของเบตเตอรี่จะลดลง(เวลาการสำรองไฟฟ้จะลดลง) เมื่อเบตเตอรี่ลิกายประจวบที่ 80% ไปแล้ว ความสามารถของเบตเตอรี่จะลดลงอย่างรวดเร็ว (ไม่เกิดจากความผิดปกติของตัวเครื่อง)

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) มีระบบการป้องกันมากับตัวเครื่อง แต่กลับเกิดความผิดปกติบางสิ่งบางอย่างโปรดติดต่อช่างตัวแทนจำหน่าย เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานและความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น

วิธีแก้ไขปัญหาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) เบื้องต้น

เมื่อเกิดปัญหาเครื่อง UPS ทำงานผิดปกติ โปรดทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

ปัญหา	อาการเสีย	วิธีแก้ไข
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงรหัส 55-59	อินพุต NTC ผิดปกติ	กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงรหัส 60-64	กำลังไฟฟ้ผิดปกติ	โปรดตรวจสอบอินพุต & เอาต์พุต ว่าอยู่สภาวะปกติหรือไม่ ถ้าผิดปกติโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงรหัส 65-69	ฟิวส์อินพุตเสีย	โปรดตรวจสอบ ฟิวส์อินพุต ว่าเสียหายหรือไม่ถ้าฟิวส์เสียขอท่านเปลี่ยนฟิวส์ใหม่และรีสตาร์ทUPS อีกครั้งถ้ายังมีอาการเหมือนเดิม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงไอคอน ⚡ ในลักษณะกระพริบ	พัฒนาระบบความร้อนผิดปกติ	โปรดตรวจสอบว่าพัฒนาระบบความร้อนอยู่สภาวะปกติหรือไม่ ถ้าอยู่ในสภาวะปกติแต่ยังคงไม่ดีขึ้นโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย
UPS เปิดไม่ติด	กดปุ่ม ON สั้นเกินไป ยังไม่ได้เชื่อมอินพุต ระบบภายใน UPS มีปัญหา	โปรด กดปุ่มพร้อมกัน $\leftarrow + \leftarrow$ ทางไว้ 2-5 วินาที เชื่อมต่อ อินพุต โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย
ระยะเวลาสำรองไฟของเบตเตอรี่ลดลง	เบตเตอรี่สำรองไฟฟ้ย้อยลง ใช้งาน UPS มากเกินไป เบตเตอรี่หมดอายุ	ควรชาร์จเบตเตอรี่ไว้อย่างน้อย 8 ชั่วโมง UPS มีการใช้โหลดเกินความจำเป็นควรปลดโหลดที่ไม่จำเป็นต้องจาก UPS ควรเปลี่ยนเบตเตอรี่ใหม่
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงรหัส 00-44	บัสบาร์ (Bus bar) ผิดปกติ	กรุณาตรวจสอบ บัสบาร์หรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงรหัส 15-24	ซอฟต์สตาร์ท (Soft start) ผิดปกติ	กรุณาตรวจสอบ ซอฟต์สตาร์ทภายในวงจรโดยดูที่แรงดันขาเข้าของ ซอฟต์สตาร์ทหรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงรหัส 25-39	อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ผิดปกติ	กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงรหัส 40-44	อุณหภูมิสูงจากตัวในตัวเครื่อง	โปรดบันทึกอุณหภูมิของ UPS ไม่ให้มีการใช้งานมากเกินไปและไม่มีอะไรมาวางการระบายลมอุณหภูมิอยู่ในสูงให้อ่าง UPS ตั้งไว้ประมาณ 10 ซม.ที่ ใน UPS เข้มลง แล้ว รีสตาร์ท UPS อีกครั้งซึ่งเป็นการเหมือนเดิมโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงรหัส 45-49	ไฟเอาต์พุต ลัดวงจร	ปิด UPS และหยุดการใช้โหลดทุกอย่างแล้ว รีสตาร์ท UPS ถ้ายังมีอาการผิดปกติโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย
ไฟ LED ติด,เสียงร้องเตือนดังต่อเนื่องหน้าจอ LCD แสดงรหัส 50-54	UPS อยู่สภาวะโอเวอร์โหลด	โปรดตรวจสอบโหลดการใช้งานถอดอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นต้องจาก UPS เพื่อแก้ไขสภาวะโอเวอร์โหลด