คู่ มื อ การใช้ งาน

UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

SPEC-900

Line Interactive UPS with Stabilizer

บริษัท ลีโอ เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
27 ชั้นที่ 4 ซอยบางนา-ตราด 34 แขวงบางนาใต้
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทร. 0-2746-9500 แฟกซ์ 0-2746-8712
อีเมล์: marketing@lpsups.com, www.lpsups.com

SPE.MAN.UPS.248 Rev.1.00/2022

TIS 1291 Part 1-2553
TIS 1291 Part 2-2553
TIS 1291 Part 3-2555
LEONICS CO., LTD.

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

การใช้งานและรักษาอย่างปลอดภัย ควรปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้งานและข้อควรระวังต่างๆ ตามคำแนะนำในคู่มือนี้ รวมทั้งข้อควรระวังทั่วไปต่อไปนี้ ในการใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้า

1. ห้ามใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีความชื้นสูง ความร้อนสูง หรือมีฝุ่นละอองมาก ห้ามวางเครื่องสำรองไฟฟ้าใกล้แหล่งน้ำ หรือแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น ท่อน้ำ ตู้ปลา ฮีตเตอร์ เตาไฟ หรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องถึง
2. ห้ามใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือนมาก หรือวางในที่ที่ไม่มั่นคง
3. ห้ามใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดี ต้องวางเครื่องสำรองไฟฟ้าห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ อย่างน้อย 30 ซม. เพื่อการระบายความร้อนที่ดี
4. ห้ามใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีฝุ่นละอองมาก สารไวไฟ ก๊าซกัดกร่อน ควันบุหรี่ หรือสารเคมีต่างๆ
5. ต้องต่อสายดินของเครื่องสำรองไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานการเดินสายไฟฟ้า ที่ขั้วต่อ (Terminal Block) ของเครื่องสำรองไฟฟ้าเท่านั้น
6. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าภายในช่วงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และความสูงจากระดับน้ำทะเลที่กำหนดไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น
7. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
8. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
9. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
10. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
11. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
12. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
13. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
14. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
15. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
16. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
17. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
18. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
19. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
20. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
21. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
22. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
23. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
24. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
25. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
26. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
27. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
28. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
29. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
30. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
31. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
32. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
33. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
34. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
35. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
36. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
37. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
38. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
39. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
40. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
41. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
42. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
43. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
44. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
45. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
46. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
47. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
48. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
49. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
50. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
51. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
52. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
53. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
54. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
55. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
56. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
57. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
58. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
59. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
60. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
61. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
62. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
63. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
64. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
65. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
66. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
67. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
68. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
69. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
70. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
71. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
72. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
73. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
74. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
75. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
76. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
77. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
78. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
79. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
80. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
81. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
82. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
83. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
84. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
85. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
86. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
87. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
88. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
89. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
90. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
91. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
92. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
93. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
94. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
95. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
96. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
97. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
98. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
99. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า
100. ต้องใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า

1.1 คำเตือนเกี่ยวกับการใช้งาน

⚠ ต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าในที่ร่ม ห้ามโดนแดดโดยตรง ไม่ใกล้แหล่งน้ำ ความชื้นสูง ความร้อนสูง ฝุ่นละอองมาก ไม่ใกล้สิ่งที่ไวต่อแม่เหล็กไฟฟ้า ไม่ใกล้สิ่งที่ติดไฟได้ง่าย

⚠ ต้องติดตั้ง: **ห้าม**ทำการต่อสายดินของเครื่องสำรองไฟฟ้าเข้ากับท่อก๊าซ ท่อน้ำประปา สายล่อฟ้า หรือสายนิวทรัลของระบบไฟฟ้า

⚠ ต้องติดตั้ง: การติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือนมาก หรือวางในที่ที่ไม่มั่นคง อาจทำให้เครื่องสำรองไฟฟ้าตกหล่นเสียหายได้ ควรวางเครื่องสำรองไฟฟ้าในที่ที่มั่นคงแข็งแรง

⚠ ห้ามใช้งาน: การใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดี ต้องวางเครื่องสำรองไฟฟ้าห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ อย่างน้อย 30 ซม. เพื่อการระบายความร้อนที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า

⚠ ต้องติดตั้ง: การติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดี ต้องวางเครื่องสำรองไฟฟ้าห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ อย่างน้อย 30 ซม. เพื่อการระบายความร้อนที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า

⚠ ต้องติดตั้ง: การติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดี ต้องวางเครื่องสำรองไฟฟ้าห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ อย่างน้อย 30 ซม. เพื่อการระบายความร้อนที่ดี ไม่ควรนำสิ่งของใดๆ วางทับบนเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่องสำรองไฟฟ้า

⚠ ต้องติดตั้ง: **ห้าม**ใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีความชื้นสูง ความร้อนสูง หรือมีฝุ่นละอองมาก ไม่ใกล้สิ่งที่ไวต่อแม่เหล็กไฟฟ้า ไม่ใกล้สิ่งที่ติดไฟได้ง่าย

⚠ ต้องติดตั้ง: การติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือนมาก หรือวางในที่ที่ไม่มั่นคง อาจทำให้เครื่องสำรองไฟฟ้าตกหล่นเสียหายได้ ควรวางเครื่องสำรองไฟฟ้าในที่ที่มั่นคงแข็งแรง

⚠ ต้องติดตั้ง: **ห้าม**ทำการต่อสายดินของเครื่องสำรองไฟฟ้าเข้ากับท่อก๊าซ ท่อน้ำประปา สายล่อฟ้า หรือสายนิวทรัลของระบบไฟฟ้า

⚠ ต้องติดตั้ง: **ห้าม**ใช้งานเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีความชื้นสูง ความร้อนสูง หรือมีฝุ่นละอองมาก ไม่ใกล้สิ่งที่ไวต่อแม่เหล็กไฟฟ้า ไม่ใกล้สิ่งที่ติดไฟได้ง่าย

⚠ ต้องติดตั้ง: การติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าในสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือนมาก หรือวางในที่ที่ไม่มั่นคง อาจทำให้เครื่องสำรองไฟฟ้าตกหล่นเสียหายได้ ควรวางเครื่องสำรองไฟฟ้าในที่ที่มั่นคงแข็งแรง

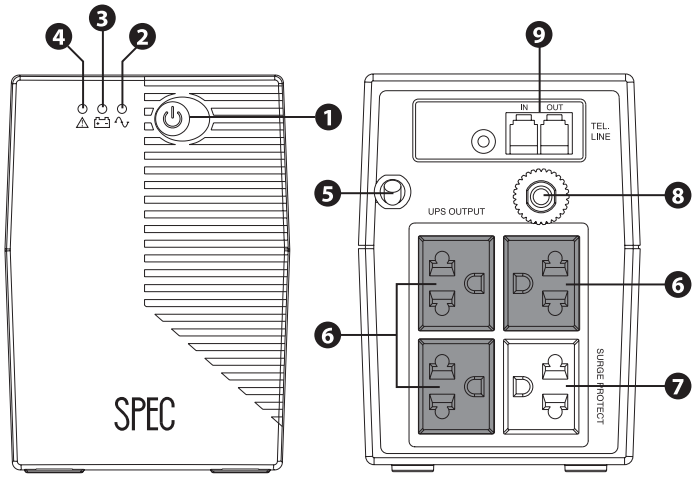
⚠ ต้องติดตั้ง: **ห้าม**ทำการต่อสายดินของเครื่องสำรองไฟฟ้าเข้ากับท่อก๊าซ ท่อน้ำประปา สายล่อฟ

⚠ ข้อควรระวัง: แบตเตอรี่ภายใน UPS เป็นแบตเตอรี่ที่สามารถนำไปผ่านกระบวนการผลิตและนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก แบตเตอรี่นี้ประกอบด้วยสารตะกั่ว ที่มีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ต้องได้รับการกำจัดอย่างเหมาะสม กรุณาส่งกลับมายังบริษัท อีโอ เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

⚠ ข้อควรระวัง: กรณีที่ไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นระยะเวลานาน หรือต้องการเก็บเครื่องไว้ เพื่อเป็นการถนอมอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ควรประจุแบตเตอรี่ทุก 3 เดือน โดยต่อเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และทำการตามขั้นตอนการเปิดเครื่อง จากนั้นปล่อยให้เครื่องทำการประจุแบตเตอรี่ทิ้งไว้นาน 6 ชั่วโมง

- ในขณะที่ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ควรถอดนาฬิกาและเครื่องประดับ เช่น แหวน ออก เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากกระแสไฟฟ้า และควรใช้เครื่องมือที่มีฉนวนหุ้ม

รายละเอียดด้านหน้าและด้านท้ายเครื่อง



1. **ปุ่ม** ⏻ **:** ปุ่มสำหรับเปิด-ปิด UPS
2. **(AC Mode)(ไฟสีเขียว):** ไฟแสดงสถานะของไฟจากการไฟฟ้า
3. **(Battery Mode)(ไฟสีเหลือง):** ไฟแสดงสถานะของแบตเตอรี่
4. **(Fault) (ไฟสีแดง):** ไฟแสดงสัญญาณเตือนเครื่องอยู่ในสภาวะผิดปกติ

ตารางแสดงความสัมพันธ์ของสัญญาณไฟกับเสียงสัญญาณเตือน และสถานะการทำงานของเครื่อง

สัญญาณไฟ	เสียงสัญญาณเตือน	สถานะการทำงานของเครื่อง
ไฟ ∿ ติดสว่าง	-	เครื่องทำงานปกติ
ไฟ ∿ ติดสว่าง	ดังทุกๆ 0.5 วินาที	UPS จ่ายไฟเกินพิกัดกำลังของเครื่อง (Overload)
ไฟ +- กะพริบ	ดังทุกๆ 10 วินาที	ไฟดับหรือสภาพไฟฟ้าผิดปกติ UPS กำลังจ่ายไฟสำรองจากแบตเตอรี่
ไฟ ⚠ ติดสว่าง และ ไฟ +- กะพริบ	ดังทุกๆ 1 วินาที	ระดับพลังงานในแบตเตอรี่ต่ำ (Low battery)
ไฟ ⚠ ติดสว่าง	เสียงเตือนยาวตลอด	เครื่องทำงานผิดปกติ

5. **สายไฟ AC INPUT:** สายไฟสำหรับเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC
6. **BACKUP:** เต้าจ่ายไฟที่ต่อกับระบบไฟสำรองของ UPS ใช้สำหรับต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น คอมพิวเตอร์, จอภาพ, โมเดม, เครื่องพิมพ์, เครื่องโทรสาร เป็นต้น
7. **SURGE PROTECT:** เต้าจ่ายไฟที่ต่อกับวงจรป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ สำหรับใช้ต่อกับเครื่องพิมพ์เลเซอร์ (เต้าจ่ายไฟนี้จะไม่จ่ายไฟสำรองเมื่อไฟฟ้าดับ)
8. **CIRCUIT BREAKER:** อุปกรณ์ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินกำลัง หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร
9. **MODEM/PHONE LINE:** พอร์ตสำหรับเสียบสายสัญญาณโทรศัพท์ ก่อนเข้าเครื่องโทรสาร, โทรศัพท์, โมเดม หรือคอมพิวเตอร์ เพื่อป้องกันแรงดันไฟกระชากสูงชั่วขณะ (Surge) เข้ามาทางสายโทรศัพท์

การติดตั้งและการใช้งาน

1. ปิด UPS, คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
2. ต่อเชื่อมสายโทรศัพท์เข้าที่พอร์ต MODEM/PHONE LINE ที่ด้านท้ายเครื่อง
   IN : สำหรับต่อสายโทรศัพท์เข้าสู่ UPS
   OUT: สำหรับต่อสายโทรศัพท์ที่ได้รับการป้องกันแล้วไปยังเครื่องโทรสาร, โมเดม หรือโทรศัพท์
3. เสียบปลั๊กไฟของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เข้าที่เต้าจ่ายไฟด้านหลังของ UPS
4. เสียบสาย AC INPUT ของ UPS เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC
5. เปิด UPS โดยกดปุ่ม ⏻ ที่ด้านหน้าเครื่อง สัญญาณไฟทั้งสามดวงติดสว่างพร้อมมีเสียงสัญญาณเตือน เมื่อเสียงสัญญาณเตือนเงียบลง สัญญาณไฟ ∿ จะติดสว่างเป็นสีเขียว แสดงว่าระบบไฟฟ้าอยู่ในสภาวะปกติ แต่หากระบบไฟฟ้าผิดปกติ สัญญาณไฟสีเหลือง +- จะกะพริบ พร้อมเสียงสัญญาณเตือน ทุก 10 วินาที
6. เปิดคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ
7. การทดสอบการใช้งาน
   หลังจากได้ทำการประจุแบตเตอรี่อย่างน้อย 4-6 ชั่วโมงแล้ว จึงเริ่มทดสอบการใช้งาน โดยเปิด UPS เมื่อสัญญาณไฟ ∿ ติดสว่างเป็นสีเขียว จึงเปิดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อพ่วงอื่นๆ แล้วเริ่มทำการทดสอบด้วยการถอดปลั๊ก AC INPUT ออกจากระบบไฟฟ้า เพื่อจำลองสภาวะไฟฟ้าดับ UPS จะสำรองไฟให้กับคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ ในระหว่างนี้สัญญาณไฟ +- จะกะพริบ พร้อมเสียงสัญญาณเตือนทุก 10 วินาที ซึ่งแสดงว่าระบบคอมพิวเตอร์ได้รับไฟสำรองจาก UPS จากนั้นให้เสียบปลั๊กไฟ AC INPUT ของ UPS เข้ากับระบบไฟฟ้าเหมือนเดิม เสียงเตือนจะหยุด และสัญญาณไฟ ∿ จะกลับมาติดค้างเช่นเดิม ให้สังเกตว่าคอมพิวเตอร์ยังคงใช้งานได้ตามปกติทั้งในช่วงไฟฟ้าดับและช่วงที่ไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ
9. เมื่อเสร็จสิ้นการใช้งานคอมพิวเตอร์ ให้ปิดคอมพิวเตอร์ก่อนแล้วจึงปิด UPS โดยกดปุ่ม ⏻ ที่ด้านหน้าเครื่อง เพื่อป้องกันมิให้พลังงานภายในแบตเตอรี่ถูกใช้ไป หากเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับในขณะที่ไม่มีคนอยู่

การเก็บรักษา

ก่อนนำ UPS ไปเก็บจะต้องประจุแบตเตอรี่ให้เต็มก่อน โดยเปิด UPS ทิ้งไว้นาน 4-6 ชั่วโมง เพื่อทำการประจุแบตเตอรี่ จากนั้นปิด UPS และถอดปลั๊กไฟออก เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น และควรนำ UPS มาประจุแบตเตอรี่ให้เต็ม ทุกๆ 3 เดือน เพื่อป้องกันมิให้แบตเตอรี่เสื่อมสภาพก่อนเวลาอันควร

แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

อาการ	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
ไฟดับ UPS ไม่สำรองไฟ	พลังงานภายในแบตเตอรี่ต่ำมาก	เมื่อไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ ให้ทำการประจุแบตเตอรี่ทันที
	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	เปิด UPS ไว้นาน 4-6 ชั่วโมง เพื่อประจุแบตเตอรี่ จากนั้นทดสอบการจ่ายไฟฟ้าสำรองอีกครั้ง หากยังคงมีอาการเดิม แสดงว่าแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ กรุณาติดต่อศูนย์บริการหรือร้านค้าที่ซื้อเครื่อง เพื่อทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
ระบบไฟฟ้าปกติ แต่ UPS มีเสียงสัญญาณเตือนดัง	ต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าเกินพิกัดกำลังของเครื่อง	ลดปริมาณการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อใช้งานลง
ระบบไฟฟ้าปกติ แต่สัญญาณไฟ +- กะพริบ	ไม่มีไฟ AC INPUT หรือเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าจ่ายไฟจากการไฟฟ้าไม่แน่น	เสียบปลั๊ก UPS เข้ากับเต้าจ่ายไฟของการไฟฟ้าให้แน่น และตรวจสอบไฟ AC INPUT ว่ามีไฟหรือไม่

รายละเอียดทางเทคนิค

MODEL		SPEC-900
CAPACITY		900 VA / 360 W
SYSTEM	UPS system	Line interactive UPS with stabilizer
	Control system	Microprocessor control
	Stabilizer function	Buck / Boost
LOAD APPLICATION	The number of PC*	1 set + printer**
INPUT	Input voltage	220 Vac ± 25%
	Frequency	50 Hz ± 10% (60 ± 10%) auto sensing
OUTPUT	Voltage battery mode	220 Vac ± 5%
	Voltage AC mode	220 Vac ± 10%
BATTERY	Type	Sealed lead acid (maintenance free)
	Capacity	12 V 7.2 Ah
	Backup time	10 - 30 min (depending on connected load)
	Continuous recharging time	4 - 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/DC mode)	yes
	Output short circuit	yes
	Surge energy dissipation	125 Joules / 2 msec x 3
	Power dissipation	1,000,000 W within 100 microsec
OUTPUT OUTLET	Number of backup outlet	3
	Number of surge protection outlet (not backup)	1
FEATURE	AC/DC start	yes
	Surge protection for telephone line (RJ11 port)	yes
	Surge protection for laser printer	yes
	Auto restart function	yes
	Off mode charging	yes
INDICATOR	LED	AC mode (green), Battery mode (yellow), Fault (red)
AUDIBLE ALARM	Battery mode	audible beep every 10 seconds
	Low battery	audible beep every second
	Overload	audible beep every 0.5 seconds
	Fault	continuous beep
ENVIRONMENT	Temperature	0 - 40°C
	Relative humidity	0 - 90% (non-condensing)
	Acoustic noise	less than 45 dBA at 1 metre
CONFORMANCE	Safety	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950-1
	EMC	IEC/EN 62040-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8
	Performance	IEC/EN 62040-3
DIMENSION	W x H x D (mm.)	101 x 142 x 298 mm
WEIGHT	Approximate in kg.	4.3 kg

*คอมพิวเตอร์พร้อมจอ LED ขนาด 19.5 นิ้ว, **เครื่องพิมพ์ Bubble jet หรือ Dot matrix เท่านั้น
รายละเอียดและข้อมูลจำเพาะภายในเอกสารนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า