

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

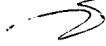
เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 10 KVA จำนวน 1 ชุด

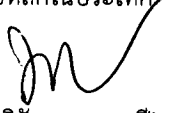
1. เป็นเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง UPS ชนิด True On-Line double conversion ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 kVA/8 kWatts สามารถป้องกันปัญหาอันเกิดจาก Overload , Short circuit, Surge and Spik ตลอดจนสัญญาณรบกวนต่างๆ ในระบบไฟฟ้า
2. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง ที่ควบคุมด้วย Multi-microprocessor Control และ ออกแบบ IGBT Inverter Design
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของสนามแม่เหล็กและคลื่นวิทยุ FCC (Class A), EN 50091-1-1, EN 60950 และ EN 50091-2, EN 60555-2, EN 60555-3 (เอกสารมาตรฐานแสดงพร้อมระบุชื่อรุ่นที่เสนอ) และมาตรฐาน มอก. 1291-2545
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง ISO 9001 (SGS Thailand or NAC) ที่ครอบคลุม การขายและบริการหลังการขาย เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) , ระบบคอมพิวเตอร์ (Computer systems), และเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizers) ที่ระบุอย่างชัดเจน พร้อมเอกสารของตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์หลักในประเทศ
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 (SGS Thailand or NAC) ที่ครอบคลุม ผู้ผลิต (The manufacture) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จากโรงงาน พร้อมเอกสารแสดง
6. มีคุณลักษณะภาคไฟฟ้าขาเข้าดังนี้
 - 6.1 Rated Voltage : 220 Vac \pm 25%
 - 6.2 Rated Frequency : 50 Hz \pm 10%
7. มีคุณลักษณะภาคไฟฟ้าขาออกดังนี้
 - 7.1 Rated output power : 10 KVA /8 KWatts
 - 7.2 Rated output Voltage : 220 Vac \pm 1 %
 - 7.3 Rated Frequency : 50 Hz \pm 0.1%
 - 7.4 Harmonic Distortion : < 3% (Linear Load)
 - 7.5 Load Power Factor : 0.8
 - 7.6 Inverter Operation : 20 kHz SPWM(High Frequency)
 - 7.7 Transfer time : 0 ms.
 - 7.8 Efficiency : > 90%(Inverter)
9. สามารถใช้งานได้รับระบบไฟฟ้าแบบ 3 เฟส
- 10.สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที
- 11.ใช้ Battery แบบ Sealed Maintenance free lead acid โดยขนาดของ Battery จะต้องมียขนาดเพียงพอที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบ UPS ทำงานจ่าย load หลังจากไฟฟ้ามดับ และมีค่า Battery DC Voltage 192 Vdc และมีระบบ Automatic by-pass ในกรณีเครื่องมีปัญหา
12. เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอต้องเป็น แบบ หม้อแปลงมีขดลวด(isolate transformer)
13. มีสัญญาณแสดงสถานะการทำงานของเครื่องเป็นแบบ LCD ซึ่งสามารถแสดงสถานะ, เหตุการณ์และค่าวัดทางไฟฟ้าต่างๆ ที่จำเป็นผ่านหน้าจอ Graphic LCD ได้แก่ Line, Bypass, Inverter, Back up, Battery capacity, Load capacity, I/P Voltage, I/P Frequency, O/P Voltage, O/P Frequency, Inside temperature and Fault status.
14. มีสัญญาณ LCD แสดงสถานะการทำงานของ Fault Code ต่างๆ เมื่อเกิดสถานะการทำงานที่ผิดปกติ เช่น E04:เกิดสถานะOver Load , E07:แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ เป็นต้น
15. สัญญาณเสียงเตือนแสดงการทำงานได้ดังนี้ Battery Backup, Battery Low, UPS Fault
16. มีพอร์ตสัญญาณ RS232 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุม และตรวจสอบการทำงานของเครื่อง สำรองไฟฟ้า (“UPSMON” UPS Monitoring and Controlling)


17. มีหนังสือรับประกันคุณภาพ 2 ปี พร้อมมีบริการ On Site Server หากเครื่องมีการขัดข้องหรือต้องซ่อมบำรุงรักษาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศ

18. เพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขาย ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศ

19. กำหนดส่งมอบงาน 30 วัน


(ว่าที่ร้อยตรีศิรัชย์ กิ่งสีดา)
ผู้กำหนดรายละเอียด


(นายวิรัตน์ บุตรวาปี)
ผู้ตรวจสอบ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
ผู้อนุมัติ