

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์ กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 20 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)
 ราคา 432,200 บาท

1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

2. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 20 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

2.1 คุณลักษณะทั่วไป มีดังนี้

- 2.1.1 เป็นเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า(UPS) ขนาด 20 KVA (16 kWatts) ระบบ 3 เฟส (3 phase in / 3 phase out) และมีชุดแบตเตอรี่ที่สามารถสำรองกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 20 นาที (Full Load)
- 2.1.2 ใช้เทคโนโลยี True On line Double Conversion System สามารถป้องกันปัญหาที่เกิดจากกระแสไฟฟ้า ได้แก่ ไฟฟ้าตก , ไฟฟ้าเกิน , ไฟฟ้าขาดช่วง ฯลฯ เป็นต้น
- 2.1.3 ใช้เทคโนโลยี DSP (Digital Signal Processor) Controlled
- 2.1.4 กรณีกระแสไฟฟ้าดับหรือขาดช่วง เครื่อง UPS จะนำพลังงานสำรองในแบตเตอรี่เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ในทันที

2.2 คุณสมบัติแรงดันกระแสไฟฟ้าด้านขาเข้า มีดังนี้

- 2.2.1 มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) 380V /400V /415V
- 2.2.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input voltage range) (100% load) : -15% / + 27%
- 2.2.3 มีความถี่ขาเข้า (Input Frequency) 50/60 Hz +/- 10% หรือดีกว่า
- 2.2.4 มีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Input Power Factor) 0.99 หรือดีกว่า
- 2.2.5 มีความเพี้ยนฮาร์โมนิกทั้งหมด (Input Current THD) ไม่น้อยกว่า 4%

2.3 คุณสมบัติแรงดันกระแสไฟฟ้าด้านขาออก มีดังนี้

- 2.3.1 มีแรงดันไฟฟ้าด้านขาออก (Output Voltage) 380V/400V/415V
- 2.3.2 ควบคุมแรงดันไฟฟ้าคงที่ (Static Voltage Regulation) at 100% Linear Load +/- 1%
- 2.3.3 มีความถี่ขาออก (Output Frequency) 50/60 Hz +/- 0.01%
- 2.3.4 ประสิทธิภาพของการจ่ายกระแสไฟฟ้าขาออก (Efficiency) ไม่น้อยกว่า 92% (at 100% linear load) หรือดีกว่า

2.4 คุณสมบัติของแบตเตอรี่ มีดังนี้

- 2.4.1 มีแบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance-Free ที่มีอายุในการออกแบบ (Design Life) ไม่น้อยกว่า 10 ปี ที่ 25 องศาเซลเซียส พร้อมเอกสารรับรอง
- 2.4.2 แบตเตอรี่มีแรงดันไฟฟ้า 12 Volt ต่อหน่วย
- 2.4.3 ติดตั้งแบตเตอรี่จำนวน 62 หน่วย (2 x 31)

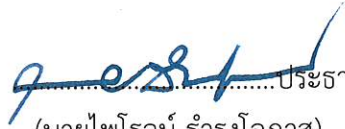
2.5 คุณสมบัติของระบบ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 20 kVA มีดังนี้

- 2.5.1 สามารถทำงานในสภาวะ Normal Mode , Emergency Mode และ Bypass Mode
- 2.5.2 มีความสามารถรองรับค่าเกินพิกัด (Overload Capacity) 125% ที่เวลา 10 นาที และ 150% ที่เวลา 1 นาที

2.5.3 สามารถเก็บข้อมูล...

- 2.5.3 สามารถเก็บข้อมูล Event Log และแสดง Event Log บนหน้าจอ LCD Display และมีดวงไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงาน
- 2.5.4 มีการป้องกันทางกล (Protection Level) IP 20 หรือดีกว่า
- 2.5.5 มีระบบ Parallel Redundancy ได้สูงสุดถึง 4 ชุด (N+1)
- 2.5.6 สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ถึง 40 องศาเซลเซียส (Operating Temperature Range) และ - 25 องศาเซลเซียส ถึง 55 องศาเซลเซียส (Storage Temperature Range)
- 2.5.7 ความชื้นสัมพัทธ์ 0-95 %
- 2.5.8 มีช่องเสียบรองรับ SNMP Card เพิ่มเติมได้ในอนาคต
- 2.6 การติดตั้งและทดสอบการใช้งาน
 - 2.6.1 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 20 KVA (16 kWatts) ที่ กรมปศุสัตว์ พญาไท อาคารชัยอัครักษ์ ชั้น 1 ห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
 - 2.6.2 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 20 KVA (16 kWatts) ทดแทนเครื่องเดิม โดยต้องสำรวจสถานที่และระบบไฟฟ้า ก่อนดำเนินการติดตั้ง ตัดต่อระบบไฟฟ้า และ ทดสอบการใช้งานได้อย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ ไม่มีผลกระทบหรือไม่ก่อความเสียหายกับระบบไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม
 - 2.6.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดจากการติดตั้ง
 - 2.6.4 ผู้รับจ้างต้อง ต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลา รับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยตรง และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 3. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- 4. ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 หรือ มอก. 9001-2559
- 5. ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
- 6. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานด้านระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง มอก. 1291
- 7. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก. 1561 เป็นอย่างน้อย
- 8. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานทางด้านไฟฟ้า EN 50091-2, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3 เทียบเท่า หรือดีกว่าเป็นอย่างน้อย

9. รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
10. ส่งมอบและทดสอบการใช้งานที่.....


.....ประธานกรรมการ
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร


.....กรรมการ

(นางสุวรรณี กาญจนภูสิต)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ


.....กรรมการ

(นางสาวภาณุตา บุนนาค)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิริกนก ยุระชัย)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวณัฐกานต์ ท้าวพั่นวงศ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

มีผลบังคับใช้

/8 พฤศจิกายน 2564 เป็นต้นไป

*คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์ กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ 2565

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 20 kVA