



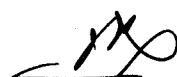
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 18/21

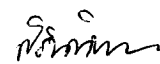
รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการระบบขับเคลื่อนไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

- | | |
|---|---------------|
| - วาล์ว 5/2 สั่งงานด้วยไฟฟ้า | จำนวน 1 ตัว |
| 3.2.7. รีเลย์ไฟฟ้า | จำนวน 2 ตัว |
| 3.2.8. อินดักทีฟเซ็นเซอร์ | จำนวน 1 ตัว |
| 3.2.9. คาปาซิทีฟเซ็นเซอร์ | จำนวน 1 ตัว |
| 3.2.10. โฟโต้เซ็นเซอร์ | จำนวน 1 ตัว |
| 3.2.11. ไฟเบอร์ออปติกเซ็นเซอร์ | จำนวน 1 ตัว |
| 3.2.12. โมดูลเชื่อมต่ออินพุตและเอาต์พุต | จำนวน 1 โมดูล |
| - มีจุดเชื่อมต่ออินพุต 16 จุด | |
| - มีจุดเชื่อมต่อเอาต์พุต 16 จุด | |
| - รองรับการสื่อสารผ่านระบบ CC-Link | |
| 3.2.13. ชุดชิ้นงานทดสอบ | จำนวน 1 ชุด |
| - มีชิ้นงานต่างสีกัน 3 สี | |
| - มีชิ้นงานที่ต่างความสูงกัน 2 แบบ | |
| 3.2.14. แผงอลูมิเนียมโปรไฟล์ | จำนวน 1 แผง |
| 3.2.15. รางยึดอุปกรณ์ | จำนวน 1 ราง |
| 3.2.16. รางเก็บสายไฟ | จำนวน 1 ราง |
| 3.2.17. ชุดกรองและปรับระดับแรงดันลม | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2.18. แหล่งจ่ายไฟฟ้าการแสดงขนาด 24 V | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3. ชุดตู้คอนโทรลทาง PLC แบบควบคุมอุตสาหกรรม | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3.1. มีตู้ไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำนวน 1 ตู้ | |
| 3.3.2. มีสวิตช์ปุ่มกด จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว | |
| 3.3.3. มีสวิตช์ปุ่มบิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว | |
| 3.3.4. มีสวิตช์ฉุกเฉิน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว | |
| 3.3.5. มีหลอดไฟสัญญาณ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หลอด | |


(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)
ประธานกรรมการ


(นายคนัย สืออนนอก)
กรรมการ


(นางสาวสิรินทิพย์ นิลประดับ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 19/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการระบบขับเคลื่อนไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

- 3.3.6. มีเซอร์กิตเบรกเกอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 3.3.7. รางยึดอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ราง
- 3.3.8. รางเก็บสายไฟ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ราง
- 3.3.9. อุปกรณ์ควบคุมทางอุตสาหกรรมด้วยโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ จำนวน 1 ชุด
 - มิติจิตอลอินพุต จำนวนไม่น้อยกว่า 16 จุด
 - มิติจิตอลเอาต์พุต จำนวนไม่น้อยกว่า 16 จุด
 - มือนาลอคอินพุต จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด
 - มือนาลอคเอาต์พุต จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด
 - มีพอร์ตสื่อสารแบบ RS485 รองรับการสื่อสารแบบ Modbus ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - มีพอร์ตสื่อสารแบบ Ethernet ในการรับ-ส่งข้อมูล ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - ใช้ระดับแรงดันไฟเลี้ยงขนาด 220 V.AC. 50 Hz.
 - มีสายสำหรับเชื่อมต่อ จำนวน 1 เส้น
 - ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการในการรับบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ

4. ชุดฝึกเมคคาทรอนิกส์พื้นฐาน

จำนวน 1 ชุด

4.1. กระบอกลูกแบบก้านคู่

จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว

4.1.1. มีระยะชักไม่น้อยกว่า 10 มม.

4.2. ออโต้สวิตช์

จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว

4.2.1. มีสายสัญญาณ 2 เส้น

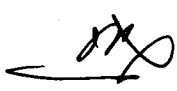
4.2.2. รองรับแรงดันไฟฟ้า 24 V DC

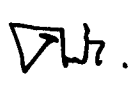
4.3. วาล์วควบคุมอัตราการไหลทางเดียว

จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว

4.4. วาล์วกำเนิดแรงดันสุญญากาศ

จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว


(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)
ประธานกรรมการ


(นายคณัย สื่อนนอก)
กรรมการ


(นางสาวสิรินทิพย์ นิลประดับ)
กรรมการและเลขานุการ