

ตัวควบคุมเซอร์โวไดรฟ์  
CMMT-AS-C3-11A-P3-MP-S3  
หมายเลขชิ้นส่วน: 8151394

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ประเภทของรีด                                   | แผ่นยึด ชั้นเกลียว                                                                                                                        |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                              | การพาความร้อนฟรี<br>แนวตั้ง                                                                                                               |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                               | 2100 g                                                                                                                                    |
| แสดง                                           | LED เขียว / เหลือง / แดง                                                                                                                  |
| การควบคุม                                      | อุปกรณ์เสริม: ชุดควบคุม CDSB                                                                                                              |
| ได้มาตรฐาน                                     | EN61800-3<br>EN61800-5-1<br>EN61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                 |
| ขึ้นอยู่กับบรรทัดฐาน                           | EN50581<br>EN 60204-1<br>EN 61508-1<br>EN61508-2<br>EN61508-3<br>EN61508-4<br>EN61508-5<br>EN61508-6<br>EN61508-7<br>EN61800-2<br>EN62061 |
| อนุญาต                                         | เครื่องหมาย RCM<br>MOT<br>c UL เร้า - รายการ (OL)                                                                                         |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) | ตามคำสั่ง EU EMC<br>ตามข้อกำหนดด้านเครื่องจักรของสหภาพยุโรป<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป                                              |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                           | -25 °C...55 °C                                                                                                                            |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | 0 °C...50 °C                                                                                                                              |
| หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม               | หากอุณหภูมิแวดล้อมที่สูงกว่า 40 °C จะต้องสังเกตการลดกำลังไฟฟ้าลง 3% ต่อ °C                                                                |
| ความชื้นสัมพัทธ์                               | 5 - 90 %<br>ไม่ควบแน่น                                                                                                                    |
| ความสูงสูงสุด                                  | 2000 m                                                                                                                                    |
| หมายเหตุเกี่ยวกับความสูงในการติดตั้งสูงสุด     | ตั้งแต่ 1,000 ม. ลดแรงลง 1%/100 ม.                                                                                                        |
| ระดับการป้องกัน                                | IP20                                                                                                                                      |
| หมวดหมู่แรงดันไฟเกิน                           | สาม                                                                                                                                       |

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วัสดุหมายเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ         | VDMA24364 โซน III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| เฟสที่ได้รับการจัดอันดับแรงดันไฟฟ้า            | 3 เฟส                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| แรงดันไฟฟ้าปกติในการทำงาน AC                   | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต              | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| แมกซ์ แรงดันไฟฟ้าวงจรกลาง DC                   | 800 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ตัวต้านทานเบรกกำลัง                            | 5 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| แหล่งจ่ายไฟลอจิกแรงดันไฟฟ้า DC                 | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| แรงดันลอจิกช่วงที่อนุญาต                       | ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ปริมาณกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้งานโดยไม่มีแคลมเบรค   | 0.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| กระแสปกติต่อเฟส ส่งผล                          | 2.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| กระแสสูงสุดต่อเฟส rms                          | 7.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ช่วงกระแสสูงสุด                                | 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| จัดอันดับตัวควบคุมพลังงาน                      | 1200 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ประสิทธิภาพสูงสุด                              | 3600 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| โหมดการทำงาน                                   | การควบคุมเชิงสนาม<br>ความละเอียดตำแหน่ง 24 บิต/รอบ<br>อัตราการสุ่มตัวอย่าง 16 kHz<br>PWM ที่ 8 หรือ 16 KHz<br>การมอดูเลตเวกเตอร์ด้วยอาร์มอนิกที่ 3<br>การเก็บรวบรวมข้อมูลตามเวลาจริง<br>จับอินพุต 2x (x, v, F)<br>ทริกเกอร์เอาต์พุต 2x (x, v, F)<br>อินพุตตัวเข้ารหัสตำแหน่ง 2x<br>อินเทอร์เฟซ SYNC 1x สำหรับการจำลองตัวเข้ารหัสหรืออินพุตตัวเข้ารหัส |
| อินเทอร์เฟซอีเทอร์เน็ต, ฟังก์ชัน               | การกำหนดพารามิเตอร์และการว่าจ้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| อินเทอร์เฟซอีเทอร์เน็ต โปรโตคอล                | TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| อินเทอร์เฟซ Fieldbus โปรโตคอล                  | EtherCAT<br>อีเธอร์เน็ต/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| อินเทอร์เฟซ Fieldbus ประเภทการเชื่อมต่อ        | 2x กระบือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| อินเทอร์เฟซ Fieldbus เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ     | RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| อินเทอร์เฟซเอ็นโค้ดเดอร์ ฟังก์ชัน              | BiSS-C<br>ตัวเข้ารหัส ENDAT 2.1<br>ตัวเข้ารหัส ENDAT 2.2<br>ตัวเข้ารหัส Hiperface<br>ตัวเข้ารหัสที่เพิ่มขึ้น<br>นิคอน<br>ตัวเข้ารหัส SIN/COS                                                                                                                                                                                                          |
| อินเทอร์เฟซเอ็นโค้ดเดอร์ 2 ฟังก์ชัน            | ตัวเข้ารหัสที่เพิ่มขึ้น<br>ตัวเข้ารหัส SIN/COS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ฟังก์ชันอินเทอร์เฟซการซิงค์                    | การจำลองตัวเข้ารหัส A/B/Z<br>อินพุตตัวเข้ารหัส A/B/Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| การสลับอินพุตลอจิก                             | PNP (สวิตช์บวก)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| จำนวนอินพุตลอจิกความเร็วสูง                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ความละเอียดเวลาของความเร็วสูงลอจิกอินพุต       | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| จำนวนเอาต์พุตสวิตช์ความเร็วสูง                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| เอาต์พุตการสลับความเร็วสูงความละเอียดเวลา      | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| จำนวนเอาต์พุตสวิตช์ที่ไม่มีศักย์ไฟฟ้า          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| กระแสสูงสุดที่ไม่มีศักย์ไฟฟ้าของสวิตช์เอาต์พุต | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| จำนวนอะนาล็อกเซตพอยต์อินพุต                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| คุณสมบัติของเซตพอยต์อินพุต                     | อินพุตที่แตกต่างกัน<br>กำหนดความเร็วได้<br>กำหนดค่าได้สำหรับกระแส/แรง                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ช่วงทำงานของเซตพอยต์อินพุต                     | ± 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| อิมพีแดนซ์เซตพอยต์อินพุต                       | 70 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| จำนวนอินพุต 2 ขาที่ปลอดภัย                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| ลักษณะเฉพาะ              | มูลค่า |
|--------------------------|--------|
| จำนวนเอาต์พุตการวินิจฉัย | 4      |