

# เซอร์โวมอเตอร์ EMME-AS-40-M-LV-ASB

หมายเลขชิ้นส่วน: 2082446

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | -10 °C...40 °C                                                                                                                    |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                           | -20 °C...70 °C                                                                                                                    |
| ความชื้นสัมพัทธ์                               | 0 - 90 %                                                                                                                          |
| ได้มาตรฐาน                                     | IEC 60034                                                                                                                         |
| ชั้นป้องกันฉนวน                                | F                                                                                                                                 |
| ระดับการออกแบบตามมาตรฐาน EN 60034-1            | S1                                                                                                                                |
| ระดับการป้องกัน                                | IP21                                                                                                                              |
| เทคโนโลยีการเชื่อมต่อไฟฟ้า                     | ปลั๊ก                                                                                                                             |
| วัสดุหุ้มเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                                                            |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK                | 0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน                                                                                                 |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ         | VDMA24364 โซน III                                                                                                                 |
| อนุญาต                                         | เครื่องหมาย RCM<br>c UL เร - ได้รับการยอมรับ (OL)                                                                                 |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) | ตามคำสั่ง EU EMC,<br>ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป                                           |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)      | ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร<br>ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า |
| พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC                            | 360 V                                                                                                                             |
| แรงดันไฟฟ้า DC                                 | 360 V                                                                                                                             |
| ประเภทสวิตช์เชิงโซลัน                          | ติดดาวด้านใน                                                                                                                      |
| จำนวนคู่ขั้ว                                   | 2                                                                                                                                 |
| แรงบิดคอก                                      | 0.35 Nm                                                                                                                           |
| พิกัดแรงบิด                                    | 0.21 Nm                                                                                                                           |
| แรงบิดสูงสุด                                   | 1.4 Nm                                                                                                                            |
| ความเร็วการหมุนปกติ                            | 9000 rpm                                                                                                                          |
| ความเร็วการหมุนสูงสุด                          | 10000 rpm                                                                                                                         |
| จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง                      | 200 W                                                                                                                             |
| กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง                       | 1.6 A                                                                                                                             |
| กระแสมอเตอร์ปกติ                               | 1.2 A                                                                                                                             |
| กระแสสูงสุด                                    | 6.4 A                                                                                                                             |
| ค่าคงที่มอเตอร์                                | 0.175 Nm/A                                                                                                                        |

| ลักษณะเฉพาะ                                                           | มูลค่า                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| เฟสเฟสคงที่แรงดัน                                                     | 13.2 mVmin                                       |
| ความต้านทานขดลวดเฟสต่อเฟส                                             | 8.6 Ohm                                          |
| ตัวเหนี่ยวนำขดลวดเฟสต่อเฟส                                            | 4.51 mH                                          |
| โมเมนต์เอากัฟุตรวมของความเฉื่อย                                       | 0.079 kgcm <sup>2</sup>                          |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                                      | 850 g                                            |
| โหลดเพลากันที่อนุญาต                                                  | 12 N                                             |
| โหลดเพลารัดที่มีที่อนุญาต                                             | 115 N                                            |
| เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                                               | Encoder หมุนเพียงครั้งเดียว                      |
| อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์                                  | HIPERFACE®                                       |
| หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                                     | capacitive                                       |
| Rotor position sensor, sinusoidal/cosinusoidal periods per revolution | 16                                               |
| ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์โดยทั่วไป                      | 12 bit                                           |
| ความแม่นยำเชิงมุมของเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์ทั่วไป                     | 20 arcmin                                        |
| แรงบิดในพยางค์เบรก                                                    | 0.4 Nm                                           |
| เบรก DC แรงดันใช้งาน                                                  | 24 V                                             |
| ค่าพลังงานของเบรก                                                     | 8 W                                              |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก                                        | 0.014 kgcm <sup>2</sup>                          |
| วงจรสวิตช์,เบรกมือ                                                    | 5 ล้านการทำงานที่ไม่ได้ใช้งาน (ไม่มีงานเสียดสี!) |
| MTTF ส่วนประกอบย่อย                                                   | 371 ปี ชุดเบรก                                   |
| MTTFd ส่วนประกอบย่อย                                                  | 340 ปี, เซ็นเซอร์ตรวจจับตำแหน่งโรเตอร์           |