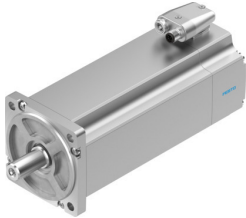


# เซอร์โวมอเตอร์ EMME-AS-100-S-HS-AMXB

หมายเลขชิ้นส่วน: 4267597

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                            | 565 V                                                                                                                             |
| แรงดันไฟฟ้า DC                                 | 565 V                                                                                                                             |
| ประเภทสวิตช์เชิงโรทาน                          | ติดตัวด้านใน                                                                                                                      |
| จำนวนคู่ขั้ว                                   | 3                                                                                                                                 |
| แรงบิดคอก                                      | 5.6 Nm                                                                                                                            |
| พิกัดแรงบิด                                    | 4.8 Nm                                                                                                                            |
| แรงบิดสูงสุด                                   | 22.4 Nm                                                                                                                           |
| ความเร็วการหมุนปกติ                            | 3000 rpm                                                                                                                          |
| ความเร็วการหมุนสูงสุด                          | 3910 rpm                                                                                                                          |
| จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง                      | 1500 W                                                                                                                            |
| กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง                       | 3.4 A                                                                                                                             |
| กระแสมอเตอร์ปกติ                               | 3 A                                                                                                                               |
| กระแสสูงสุด                                    | 13.6 A                                                                                                                            |
| ค่าคงที่มอเตอร์                                | 1.6 Nm/A                                                                                                                          |

| ลักษณะเฉพาะ                                                           | มูลค่า                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| เฟสเฟสคงที่แรงดัน                                                     | 102.2 mVmin                                                        |
| ความต้านทานขดลวดเฟสต่อเฟส                                             | 4.6 Ohm                                                            |
| ตัวเหนี่ยวนำขดลวดเฟสต่อเฟส                                            | 15.5 mH                                                            |
| โมเมนต์เอากที่พุทรวมของความเฉื่อย                                     | 5.63 kgcm <sup>2</sup>                                             |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                                      | 7250 g                                                             |
| โหลดเพลากันที่อนุญาต                                                  | 130 N                                                              |
| โหลดเพลารัดที่มีที่อนุญาต                                             | 650 N                                                              |
| เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                                               | ตัวเข้ารหัสความปลอดภัยหลายรอบอย่างแน่นนอน                          |
| อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์                                  | HIPERFACE®                                                         |
| หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                                     | ออปติคัล                                                           |
| Rotor position sensor, sinusoidal/cosinusoidal periods per revolution | 128                                                                |
| ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์โดยทั่วไป                      | 15 bit                                                             |
| ความแม่นยำเชิงมุมของเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์ทั่วไป                     | 20 arcmin                                                          |
| แรงบิดในพยางเบรก                                                      | 9 Nm                                                               |
| เบรก DC แรงดันใช้งาน                                                  | 24 V                                                               |
| ค่าพลังงานของเบรก                                                     | 18 W                                                               |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก                                        | 0.654 kgcm <sup>2</sup>                                            |
| วงจรสวิตซ์,เบรกมือ                                                    | 5 ล้านการทำงานที่ไม่ได้ใช้งาน (ไม่มีงานเสียดสี!)                   |
| ระดับความสมบูรณ์ของความปลอดภัย (SIL) ส่วนประกอบย่อย                   | SIL 2 เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์<br>SILCL 2 ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ |
| ระดับประสิทธิภาพ (PL) ส่วนประกอบย่อย                                  | หมวด 3 ระดับประสิทธิภาพ d เซ็นเซอร์ตรวจจับตำแหน่งโรเตอร์           |
| PFHd ส่วนประกอบบางส่วน                                                | เครื่องเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ 1.3 x 10E-8                          |
| อายุการใช้งาน Tm, ส่วนประกอบชิ้นส่วน                                  | 20 ปี เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                                      |
| MTTF ส่วนประกอบย่อย                                                   | 1,037 ปี ชุดเบรก                                                   |
| MTTFd ส่วนประกอบย่อย                                                  | 874 ปี, เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                                    |
| ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน                                              | ENEFF (CN) / คลาส 2                                                |