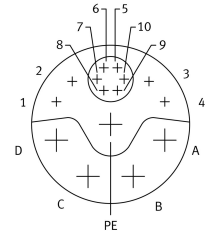
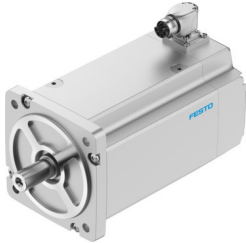


# เซอร์โวมอเตอร์

## EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB

หมายเลขชิ้นส่วน: 8148309

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                                        | มูลค่า                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อุณหภูมิโดยรอบ                                                     | -15 °C...40 °C                                                                                                                                 |
| หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม                                   | สูงถึง 80 °C โดยมีการลดระดับ -1.5% ต่อองศาเซลเซียส                                                                                             |
| ความสูงสูงสุด                                                      | 4000 m                                                                                                                                         |
| หมายเหตุเกี่ยวกับความสูงในการติดตั้งสูงสุด                         | ตั้งแต่ 1,000 ม. เท่านั้น โดยมีการลดลง -1.0% ต่อ 100 ม.                                                                                        |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                                               | -20 °C...70 °C                                                                                                                                 |
| ความชื้นสัมพัทธ์                                                   | 0 - 90 %                                                                                                                                       |
| ได้มาตรฐาน                                                         | IEC 60034                                                                                                                                      |
| ระดับความร้อนตามมาตรฐาน EN 60034-1                                 | F                                                                                                                                              |
| อุณหภูมิหมุนสูงสุด                                                 | 155 °C                                                                                                                                         |
| ระดับการออกแบบตามมาตรฐาน EN 60034-1                                | S1                                                                                                                                             |
| การตรวจสอบอุณหภูมิ                                                 | การส่งผ่านอุณหภูมิมอเตอร์แบบดิจิทัลผ่าน EndDat 2.2                                                                                             |
| การออกแบบมอเตอร์ตามมาตรฐาน EN 60034-7                              | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                        |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                                  | ตามต้องการ                                                                                                                                     |
| ระดับการป้องกัน                                                    | IP21                                                                                                                                           |
| หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน                                   | IP21 สำหรับเฟลมอเตอร์ที่ไม่มีซิลิโคนเคลือบ<br>IP65 สำหรับเฟลมอเตอร์พร้อมซิลิโคนเคลือบ<br>IP67 สำหรับตัวเรือนมอเตอร์รวมถึงเทคโนโลยีการเชื่อมต่อ |
| ศูนย์ยกกลาง, ศูนย์ยกกลาง, ความเบี่ยงเบนของแนวแกนตาม DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                              |
| คุณภาพสมดุล                                                        | G 2.5                                                                                                                                          |
| แรงบิดพื้นเพื่อง                                                   | <1.0% ของแรงบิดสูงสุด                                                                                                                          |
| อายุการจัดเก็บภายใต้สภาวะปกติ                                      | 20000 h                                                                                                                                        |
| การออกแบบของเฟลาถูกดูแล                                            | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36                                                                                                                       |
| รหัสอินเทอร์เฟซ Motor Out                                          | 150A                                                                                                                                           |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ                            | ขั้วต่อไอบริด                                                                                                                                  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ                          | M23x1                                                                                                                                          |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ                                 | 15                                                                                                                                             |
| ระดับมลพิษ                                                         | 2                                                                                                                                              |
| วัสดุหมายเหตุ                                                      | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                                                                         |

| ลักษณะเฉพาะ                                                  | มูลค่า                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK                              | 0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน                                                                                                 |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ                       | VDMA24364 โซน III                                                                                                                 |
| ความเหนียวล้า                                                | ตามมาตรฐาน EN 60068-2-6                                                                                                           |
| กันกระแทก                                                    | ตามมาตรฐาน EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms ตามมาตรฐาน EN 60068-2-27                                                                   |
| อนุญาต                                                       | เครื่องหมาย RCM<br>c UL เร - ได้รับการยอมรับ (OL)                                                                                 |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)               | ตามคำสั่ง EU EMC,<br>ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป                                           |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูประกาศความสอดคล้อง)                      | ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร<br>ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า |
| ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน                                       | UL E342973                                                                                                                        |
| พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC                                          | 680 V                                                                                                                             |
| ประเภทสวิตช์เชิงโซลัน                                        | ติดดาวด้านใน                                                                                                                      |
| จำนวนคู่ขั้ว                                                 | 5                                                                                                                                 |
| แรงบิดคอก                                                    | 33 Nm                                                                                                                             |
| พิกัดแรงบิด                                                  | 27.1 Nm                                                                                                                           |
| แรงบิดสูงสุด                                                 | 64 Nm                                                                                                                             |
| ความเร็วการหมุนปกติ                                          | 1500 rpm                                                                                                                          |
| ความเร็วการหมุนสูงสุด                                        | 2368 rpm                                                                                                                          |
| ความเร็วกลสูงสุด                                             | 10000 rpm                                                                                                                         |
| ความเร่งเชิงมุม                                              | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                         |
| จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง                                    | 4257 W                                                                                                                            |
| กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง                                     | 11.4 A                                                                                                                            |
| กระแสมอเตอร์ปกติ                                             | 9.5 A                                                                                                                             |
| กระแสสูงสุด                                                  | 24 A                                                                                                                              |
| ค่าคงที่มอเตอร์                                              | 2.85 Nm/A                                                                                                                         |
| ค่าแรงบิดคงที่                                               | 3.3 Nm/A                                                                                                                          |
| เฟสเฟสคงที่แรงดัน                                            | 199.4 mVmin                                                                                                                       |
| ความต้านทานขดลวดเฟสต่อเฟส                                    | 0.935 Ohm                                                                                                                         |
| ตัวเหนี่ยวนำขดลวดเฟสต่อเฟส                                   | 14.6 mH                                                                                                                           |
| ขดลวดเหนี่ยวนำตามยาว Ld (เฟส)                                | 7.2 mH                                                                                                                            |
| ตัวเหนี่ยวนำการแบ่งขดลวด Lq (เฟส)                            | 7.3 mH                                                                                                                            |
| ค่าคงที่เวลาไฟฟ้า                                            | 15.4 ms                                                                                                                           |
| ค่าคงที่เวลาความร้อน                                         | 45 min                                                                                                                            |
| ความต้านทานความร้อน                                          | 0.45 K/W                                                                                                                          |
| หน้าแปลนวัด                                                  | 450 x 450 x 30 มม. เหล็ก                                                                                                          |
| โมเมนต์เอ้าท์พุทรวมของความเฉื่อย                             | 46.9 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                             | 22200 g                                                                                                                           |
| โหลดเพลแกนที่อนุญาต                                          | 294 N                                                                                                                             |
| โหลดเพลอาร์คมีที่อนุญาต                                      | 1470 N                                                                                                                            |
| เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                                      | Encoder หมุนเพียงครั้งเดียว                                                                                                       |
| การกำหนดตำแหน่งผู้ผลิตตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์              | ECL 1319                                                                                                                          |
| เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์สำหรับabsolute detectable revolutions | 1                                                                                                                                 |
| อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์                         | วันที่สิ้นสุด 22                                                                                                                  |
| หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                            | อุปนัย                                                                                                                            |
| ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ แรงดันใช้งาน DC                    | 5 V                                                                                                                               |
| ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC        | 3.6 V...14 V                                                                                                                      |
| ค่าตำแหน่งตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ต่อการป้อน                | 524288                                                                                                                            |
| ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์                      | 19 bit                                                                                                                            |
| การวัดมุมความแม่นยำของระบบเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์             | -65 arcsec...65 arcsec                                                                                                            |
| แรงบิดในพยางค์แรก                                            | 45 Nm                                                                                                                             |

| ลักษณะเฉพาะ                        | มูลค่า                                           |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| เบรก DC แรงดันใช้งาน               | 24 V                                             |
| เบรกการใช้กระแส                    | 1.08 A                                           |
| ค่าพลังงานของเบรก                  | 26 W                                             |
| เวลาเบรกแยก                        | 230 ms                                           |
| เวลาปิดเบรก                        | 45 ms                                            |
| การตอบสนองล่าช้า เบรก DC           | 6 ms                                             |
| เบรกความเร็วรอบเดินเบาสูงสุด       | 10000 rpm                                        |
| แรงเสียดทานสูงสุดต่อขั้นตอนการเบรก | 28000 J                                          |
| จำนวนจุดหยุดฉุกเฉินต่อชั่วโมง      | 1                                                |
| งานเสียดสีเบรกทั้งหมด              | 2600 kJ                                          |
| โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก     | 8.2 kgcm <sup>2</sup>                            |
| วงจรสวิตชิง,เบรกมือ                | 5 ล้านการทำงานที่ไม่ได้ใช้งาน (ไม่มีงานเสียดสี!) |
| MTTF ส่วนประกอบย่อย                | 190 ปี เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                   |
| ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน           | ENEFF (CN) / คลาส 1                              |