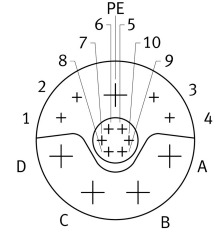


# เซอร์โวมอเตอร์

## EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY

หมายเลขชิ้นส่วน: 8148380

FESTO



## แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
อุณหภูมิโดยรอบ	-15 °C...40 °C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	สูงถึง 80 °C โดยมีการลดระดับ -1.5% ต่อองศาเซลเซียส
ความสูงสูงสุด	4000 m
หมายเหตุเกี่ยวกับความสูงในการติดตั้งสูงสุด	ตั้งแต่ 1,000 m. เท่านั้น โดยมีการลดลง -1.0% ต่อ 100 m.
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 IM V1 IM V3
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ระดับการป้องกัน	IP21
หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน	IP21 สำหรับเฟลมอเตอร์ที่ไม่มีซิลิโคนเคลือบ IP65 สำหรับเฟลมอเตอร์พร้อมซิลิโคนเคลือบ IP67 สำหรับตัวเรือนมอเตอร์รวมถึงเทคโนโลยีการเชื่อมต่อ
ศูนย์กลาง, ศูนย์กลาง, ความเบี่ยงเบนของแนวแกนตาม DIN SPEC 42955	N
คุณภาพสมดุล	G 2.5
แรงบิดพื้นเพื่อง	<1.0% ของแรงบิดสูงสุด
อายุการจัดเก็บภายใต้สภาวะปกติ	20000 h
รหัสอินเทอร์เฟซ Motor Out	190B
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ขั้วต่อไฮบริด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M40x1
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	15
ระดับมลพิษ	2
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โชน III
ความเหนียวลำ	ตามมาตรฐาน EN 60068-2-6
กันกระแทก	ตามมาตรฐาน EN 60068-2-29 15 g/11 ms ตามมาตรฐาน EN 60068-2-27
อนุญาต	c UL เรอ - ได้รับการยอมรับ (OL)
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC , ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	680 V
ประเภทสวิตช์ขั้ว	ติดดาวด้านใน
จำนวนคู่ขั้ว	5
แรงบิดคอก	76.7 Nm
พิกัดแรงบิด	59.1 Nm
แรงบิดสูงสุด	118.3 Nm
ความเร็วการหมุนปกติ	1200 rpm
ความเร็วการหมุนสูงสุด	2163 rpm
ความเร็วกลสูงสุด	8000 rpm
ความเร่งเชิงมุม	100000 rad/s <sup>2</sup>
จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง	7427 W
กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง	25 A
กระแสมอเตอร์ปกติ	19.2 A
กระแสสูงสุด	41.5 A
ค่าคงที่มอเตอร์	3.08 Nm/A
ค่าแรงบิดคงที่	3.56 Nm/A
เฟสเฟสคงที่แรงดัน	215.2 mVmin
ความต้านทานขดลวดเฟสต่อเฟส	0.285 Ohm
ตัวเหนี่ยวนำขดลวดเฟสต่อเฟส	12.3 mH
ขดลวดเหนี่ยวนำตามยาว Ld (เฟส)	5.65 mH
ตัวเหนี่ยวนำการแบ่งขดลวด Lq (เฟส)	6.15 mH
ค่าคงที่เวลาไฟฟ้า	39.6 ms
ค่าคงที่เวลาความร้อน	70 min
ความต้านทานความร้อน	0.31 K/W
หน้าแปลนวัด	450 x 450 x 30 มม. เหล็ก
โมเมนต์เอ้าท์พุทรวมของความเฉื่อย	110 kgcm <sup>2</sup>
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	42200 g
โหลดเพลลาแกนที่อนุญาต	500 N
โหลดเพลลาโรตอร์ที่อนุญาต	2530 N
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรตอร์	ตัวเข้ารหัสความปลอดภัยหลายรอบอย่างแน่นนอน
การกำหนดตำแหน่งผู้ผลิตตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรตอร์	EQI 1331
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรตอร์สำหรับabsolute detectable revolutions	4096
อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรตอร์	วันที่สิ้นสุด 22
หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรตอร์	อุปน์
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรตอร์ แรงดันใช้งาน DC	5 V
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรตอร์ ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	3.6 V...14 V
ค่าตำแหน่งตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรตอร์ต่อการปฏิวัติ	524288
ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรตอร์	19 bit
การวัดมุมความแม่นยำของระบบเข้ารหัสตำแหน่งโรตอร์	-65 arcsec...65 arcsec
ส่วนประกอบด้านความปลอดภัย	ส่วนประกอบด้านความปลอดภัย
SIL สูงสุด	ความสมบูรณ์ของการรักษาความปลอดภัยระดับ 2

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ฟังก์ชันย่อยด้านความปลอดภัยถึง SIL2	การได้มาและการส่งข้อมูลตำแหน่งแบบเลี้ยวเดียวอย่างปลอดภัย
PL สูงสุดและหมวดหมู่	ระดับประสิทธิภาพ d หมวดที่ 3
ฟังก์ชันย่อยด้านความปลอดภัย ถึง PL d, หมวดหมู่ 3	การได้มาและการส่งข้อมูลตำแหน่งแบบเลี้ยวเดียวอย่างปลอดภัย
PFHd ส่วนประกอบบางส่วน	15 x 10E-9 ตัวเข้ารหัส
อายุการใช้งาน Tm, ส่วนประกอบชิ้นส่วน	20 ปี เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์
MTTF ส่วนประกอบย่อย	190 ปี เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	ENEFF (CN) / คลาส 1