

# เซอร์โวมอเตอร์ EMMT-AS-60-

หมายเลขชิ้นส่วน: 4808568

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 %
โตมาตรฐาน	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	IP40 IP65
หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน	IP40 สำหรับเฟลมอเตอร์ที่ไม่มีซิลิโคนเรเดียล IP65 สำหรับเฟลมอเตอร์พร้อมซิลิโคนเรเดียล IP67 สำหรับตัวเรือนมอเตอร์รวมถึงเทคโนโลยีการเชื่อมต่อ
ศูนย์กลาง, ศูนย์กลาง, ความเบี่ยงเบนของแนวแกนตาม DIN SPEC 42955	N
คุณภาพสมดุล	G 2.5
แรงบิดพื้นเพื่อ	<1.0% ของแรงบิดสูงสุด
อายุการจัดเก็บภายใต้สภาวะปกติ	20000 h
การออกแบบของเพลากลูแจนเบา	DIN 6885 A 5 x 5 x 22
รหัสอินเทอร์เฟซ Motor Out	60p
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ขั้วต่อไฮบริด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M23x1
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	15
ระดับมลพิษ	2
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โชน III
ความเหนียวลา	การทดสอบการชนซึ่งมีระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6
กันกระแทก	การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM c UL เรา - ได้รับการยอมรับ (OL)
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	UL E342973
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	325 V...680 V
ประเภทสวิตช์ขั้ว	ตัดดาวด้านใน
จำนวนคู่ขั้ว	5
แรงบิดคอก	0.66 Nm...1.66 Nm
พิกัดแรงบิด	0.6 Nm...1.4 Nm
แรงบิดสูงสุด	1.6 Nm...5.6 Nm
ความเร็วการหมุนปกติ	3000 rpm
ความเร็วการหมุนสูงสุด	6800 rpm...12500 rpm
ความเร็วกลสูงสุด	16000 rpm
จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง	190 W...440 W
กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง	1.6 A...3.8 A
กระแสมอเตอร์ปกติ	1.4 A...3.2 A
กระแสสูงสุด	5.4 A...18.3 A
ค่าคงที่มอเตอร์	0.41 Nm/A...0.45 Nm/A
ค่าแรงบิดคงที่	0.49 Nm/A...0.53 Nm/A
เฟสเฟสคงที่แรงดัน	29.9 mVmin...32 mVmin
ความต้านทานขดลวดเฟสต่อเฟส	2.68 Ohm...11.7 Ohm
ตัวเหนี่ยวนำขดลวดเฟสต่อเฟส	12 mH...38 mH
ขดลวดเหนี่ยวนำตามยาว Ld (เฟส)	5 mH...15.5 mH
ตัวเหนี่ยวนำการแบ่งขดลวด Lq (เฟส)	6 mH...19 mH
ค่าคงที่เวลาไฟฟ้า	2.1 ms...3 ms
ค่าคงที่เวลาความร้อน	40 min...44 min
ความต้านทานความร้อน	1 K/W...1.5 K/W
หนาแปลนวัด	250 x 250 x 15 มม. เหล็ก
โมเมนต์เอาทพุทรวมของความเฉื่อย	0.169 kgcm <sup>2</sup> ...0.49 kgcm <sup>2</sup>
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	1180 g...2230 g
โหลดเพลแกนที่อนุญาต	70 N
โหลดเพลอาร์คมีที่อนุญาต	350 N
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	Encoder หมุนเพียงครั้งเดียว , ตัวเข้ารหัสหลายรอบอย่างแน่นอน
การกำหนดตำแหน่งผู้ผลิตตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	ECl 1118 EQI 1131
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์สำหรับabsolute detectable revolutions	1 ...4096
อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	วันที่สิ้นสุด 22
หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	อุปนัย
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ แรงดันใช้งาน DC	5 V
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	3.6 V...14 V
ค่าตำแหน่งตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ต่อการปฏิวัติ	262144 ...524288
ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	18 bit...19 bit
การวัดมุมความแม่นยำของระบบเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	-120 arcsec...120 arcsec
แรงบิดในพยางค์แรก	2.5 Nm

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
เบรก DC แรงดันใช้งาน	24 V
เบรกการใช้กระแส	0.46 A
ค่าพลังงานของเบรก	11 W
เบรกต้านทานคอยล์	52.4 Ohm
เบรกเหนี่ยวนำขดลวด	700 mH
เวลาเบรกแยก	35 ms
เวลาปิดเบรก	10 ms
การตอบสนองล่าช้า เบรก DC	2 ms
เบรกความเร็วรอบเดินเบาสูงสุด	10000 rpm
แรงเสียดทานสูงสุดของเบรก	5600 J
โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก	0.074 kgcm <sup>2</sup>
วงจรสวิตซ์, เบรกมือ	10 ล้านการทำงานที่ไม่ได้ใช้งาน (ไม่มีงานเสียดสี!)
MTTF ส่วนประกอบย่อย	190 ปี เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์