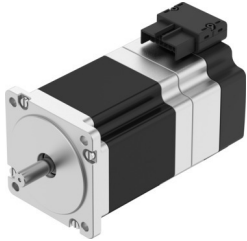


สตีปเปอร์มอเตอร์ EMMB-ST-87-M-SSB

หมายเลขชิ้นส่วน: 8156159

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
อุณหภูมิโดยรอบ	-15 °C...40 °C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	สูงถึง 80°C โดยมีการลดพิกัด -2%/°C
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	B
อุณหภูมิหมุนสูงสุด	130 °C
ระดับการออกแบบตามมาตรฐาน EN 60034-1	S1
การออกแบบมอเตอร์ตามมาตรฐาน EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ระดับการป้องกัน	IP20
หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน	IP40 สำหรับเฟลมอเตอร์ที่ไม่มีซิลิโคนเรเดียเตอร์
รหัสอินเทอร์เฟซ Motor Out	87A
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ขั้วต่อไอบริด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	แผนภาพการเชื่อมต่อ L10
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	14
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	0 - ไม่มีความเสี่ยงจากการกัดกร่อน
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
ความเหนียวล้า	การทดสอบการขนส่งที่มีระดับความรุนแรง 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
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	48 V

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
จำนวนคู่ขั้ว	50
แรงบิดยึดมอเตอร์	6.6 Nm
พิกัดแรงบิด	5.9 Nm
แรงบิดสูงสุด	6.8 Nm
ความเร็วการหมุนปกติ	140 rpm
ความเร็วการหมุนสูงสุด	600 rpm
ความเร็วกลสูงสุด	8000 rpm
มุมสเต็ปที่ฟูลสเต็ป	1.8 deg
ความอดทนมุมของขั้นตอน	±5 %
จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง	87 W
กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง	8.2 A
กระแสมอเตอร์ปกติ	7.5 A
กระแสสูงสุด	12 A
ค่าคงที่มอเตอร์	0.79 Nm/A
เฟสแรงดันคงที่	56.6 mV/min
เฟสต้านทานขดลวด	0.27 Ohm
เฟสตัวเหนี่ยวนำที่คิดเคียวต่อเฟสแต่ละเฟส (ไม่เชื่อมโยง)	2.3 mH
ขดลวดเหนี่ยวนำตามยาว Ld (เฟส)	3.6 mH
ตัวเหนี่ยวนำการแบ่งขดลวด Lq (เฟส)	2.3 mH
ค่าคงที่เวลาไฟฟ้า	8.5 ms
ค่าคงที่เวลาความร้อน	33 min
ความต้านทานความร้อน	0.88 K/W
หน้าแปลนวัด	250 x 250 x 15 มม. เหล็ก
โมเมนต์เอาก์ที่ถูรวมของความเฉื่อย	2.01 kgcm ²
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	4150 g
โหลดเพลลาแกนที่อนุญาต	60 N
โหลดเพลลาร์คมีที่อนุญาต	220 N
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	Encoder หมุนเพียงครั้งเดียว
การกำหนดตำแหน่งผู้ผลิตตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	เฟสโค้ด iC-MHM
อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	BiSS-C
หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	แม่เหล็ก
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ แรงดันใช้งาน DC	5 V
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	4.75 V...5.25 V
Rotor position sensor, sinusoidal/cosinusoidal periods per revolution	2
ค่าตำแหน่งตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ต่อการปฏิวัติ	65536
ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	16 bit
การวัดมุมความแม่นยำของระบบเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	-65 arcsec...65 arcsec
แรงบิดในพยางเบรก	4.26 Nm
เบรก DC แรงดันใช้งาน	24 V
เบรกการใช้กระแส	0.49 A
ค่าพลังงานของเบรก	12 W
เบรกต้านทานคอยล์	49.2 Ohm
เบรกเหนี่ยวนำขดลวด	110 mH
เวลาเบรกแยก	44 ms
เวลาปิดเบรก	110 ms
การตอบสนองล่าช้า เบรก DC	30 ms
เบรกความเร็วรอบเดินเบาสูงสุด	7000 rpm
แรงเสียดทานสูงสุดต่อขั้นตอนการเบรก	14000 J
โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก	0.11 kgcm ²
วงจรสวิตชิง,เบรกมือ	10 ล้านการทำงานที่ไม่ได้ใช้งาน (ไม่มีงานเสียดสี)
MTTF ส่วนประกอบย่อย	687 ปี, เซนเซอร์ตรวจจับตำแหน่งโรเตอร์