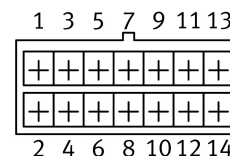
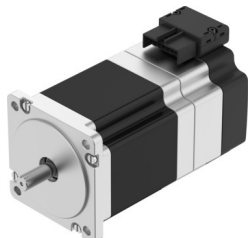


สตีปเปอร์มอเตอร์ EMMB-ST-87-M-SMB

หมายเลขชิ้นส่วน: 8156160

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
อุณหภูมิโดยรอบ	-15 °C...40 °C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	สูงถึง 80°C โดยมีการลดพิกัด -2%/°C
ความสูงสูงสุด	4000 m
หมายเหตุเกี่ยวกับความสูงในการติดตั้งสูงสุด	ตั้งแต่ 1,000 ม. เท่านั้น โดยมีการลดลง -1.0% ต่อ 100 ม.
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 °C...70 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 90 % ไม่ควบแน่น
ได้มาตรฐาน	IEC 60034
ระดับความร้อนตามมาตรฐาน EN 60034-1	B
อุณหภูมิหมุนสูงสุด	130 °C
ระดับการออกแบบตามมาตรฐาน EN 60034-1	S1
การตรวจสอบอุณหภูมิ	อุณหภูมิเครื่องยนต์แบบดิจิทัลผ่านทาง BISS-C
การออกแบบมอเตอร์ตามมาตรฐาน EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ระดับการป้องกัน	IP20
หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน	IP40 สำหรับเฟลมอเตอร์ที่ไม่มีซีลเพลอเรเดียล
รหัสอินเทอร์เฟซ Motor Out	87A
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ขั้วต่อไฮบริด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	แผนภาพการเชื่อมต่อ L10
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	14
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
ความเหนียว	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

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	48 V
จำนวนคู่ขั้ว	50
แรงบิดยึดมอเตอร์	6600 Nm
พิกัดแรงบิด	5900 Nm
แรงบิดสูงสุด	6800 Nm
ความเร็วการหมุนปกติ	140 rpm
ความเร็วการหมุนสูงสุด	600 rpm
ความเร็วกลสูงสุด	8000 rpm
มุมสแต็ปที่ฟูลสแต็ป	1.8 deg
ความอดทนมุมของขั้นตอน	±5 %
จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง	87 W
กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง	8200 A
กระแสมอเตอร์ปกติ	7500 A
กระแสสูงสุด	12 A
ค่าคงที่มอเตอร์	790 Nm/A
เฟสแรงดันคงที่	56600 mV/min
เฟสต้านทานขดลวด	270 Ohm
เฟสตัวเหนี่ยวนำที่คิดเคียวต่อเฟสแต่ละเฟส (ไม่เชื่อมโยง)	2300 mH
ขดลวดเหนี่ยวนำตามยาว Ld (เฟส)	3600 mH
ตัวเหนี่ยวนำการแบ่งขดลวด Lq (เฟส)	2300 mH
ค่าคงที่เวลาไฟฟ้า	8500 ms
ค่าคงที่เวลาความร้อน	33 min
ความต้านทานความร้อน	880 K/W
หน้าแปลนวัด	250 x 250 x 15 มม. เหล็ก
โมเมนต์เอ้าท์พุทรวมของความเฉื่อย	2.016 kgcm ²
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	4150 g
โหลดเพลอาแกนที่อนุญาต	60 N
โหลดเพลารัศมีที่อนุญาต	220 N
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	ตัวเข้ารหัสหลายรอบอย่างแน่นนอน
การกำหนดตำแหน่งผู้ผลิตตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์สำหรับabsolute detectable revolutions	65536
อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	BiSS-C
หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	แม่เหล็ก
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ แรงดันใช้งาน DC	14 V
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	4750 V...15000 V
Rotor position sensor, sinusoidal/cosinusoidal periods per revolution	2
ค่าตำแหน่งตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ต่อการปฏิวัติ	131072
ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	17 bit
การวัดมุมความแม่นยำของระบบเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	-310 arcsec...310 arcsec
แรงบิดในพยางเบรก	4260 Nm
เบรก DC แรงดันใช้งาน	24 V
เบรกการใช้กระแส	490 A
ค่าพลังงานของเบรก	12 W
เบรกต้านทานคอยล์	49200 Ohm
เบรกเหนี่ยวนำขดลวด	110 mH
เวลาเบรกแยก	44 ms
เวลาปิดเบรก	110 ms
การตอบสนองล่าช้า เบรก DC	30 ms
เบรกความเร็วรอบเดินเบาสูงสุด	7000 rpm
แรงเสียดทานสูงสุดต่อขั้นตอนการเบรก	14000 J
จำนวนจุดหยุดฉุกเฉินต่อชั่วโมง	1

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก	0.11 kgcm ²
วงจรสวิตชิง,เบรกมือ	10 ล้านการทำงานที่ไม่ได้ใช้งาน (ไม่มีงานเสียดสี!)
MTTF ส่วนประกอบย่อย	20 ปี, เซนเซอร์ตรวจจับตำแหน่งโรเตอร์