

เซอร์โวมอเตอร์

EMMT-...-40-

หมายเลขชิ้นส่วน: 8171399

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
อุณหภูมิโดยรอบ	-40 °C...40 °C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	สูงถึง 80 °C โดยมีการลดระดับ -2.25% ต่อองศาเซลเซียส
ความสูงสูงสุด	4000 m
หมายเหตุเกี่ยวกับความสูงในการติดตั้งสูงสุด	ตั้งแต่ 1,000 ม. เท่านั้น โดยมีการลดลง -1.0% ต่อ 100 ม.
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-40 °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 อุณหภูมิเครื่องยนต์แบบดิจิทัลผ่านทาง BISS-C
การออกแบบมอเตอร์ตามมาตรฐาน EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ระดับการป้องกัน	IP40 IP65
หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน	IP40 สำหรับเฟลมอเตอร์ที่ไม่มีซีลเฟลารเดียล IP65 สำหรับเฟลมอเตอร์พร้อมซีลเฟลารเดียล
ศูนย์กลาง, ศูนย์กลาง, ความเบี่ยงเบนของแนวแกนตาม DIN SPEC 42955	N
คุณภาพสมดุล	G 2.5
แรงบิดพื้นเพื่อง	<1.0% ของแรงบิดสูงสุด
อายุการจัดเก็บภายใต้สภาวะปกติ	20000 h
การออกแบบของเฟลาถูกดูแล	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
รหัสอินเทอร์เฟซ Motor Out	40P
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ขั้วต่อไฮบริด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M17 x 0.75 M23x1
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	12
ระดับมลพิษ	2
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน
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 MOT c UL เร - ได้รับการยอมรับ (OL)
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	48 V...325 V
ประเภทสวิตช์ขั้วไลแนน	ติดดาวด้านใน
จำนวนคู่ขั้ว	5
แรงบิดคอก	0.24 Nm...0.75 Nm
พิกัดแรงบิด	0.21 Nm...0.69 Nm
แรงบิดสูงสุด	0.83 Nm...2 Nm
ความเร็วการหมุนปกติ	3000 rpm...7000 rpm
ความเร็วการหมุนสูงสุด	5760 rpm...15600 rpm
ความเร่งเชิงมุม	100000 rad/s ²
จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง	96 W...234 W
กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง	1.3 A...8.6 A
กระแสมอเตอร์ปกติ	1 A...8.1 A
กระแสสูงสุด	5.4 A...20 A
ค่าคงที่มอเตอร์	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
ค่าแรงบิดคงที่	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
เฟสเฟสคงที่แรงดัน	3.6 mVmin...25.4 mVmin
ความต้านทานขดลวดเฟสต่อเฟส	0.41 Ohm...13.1 Ohm
ตัวเหนี่ยวนำขดลวดเฟสต่อเฟส	0.57 mH...13.9 mH
ขดลวดเหนี่ยวนำตามยาว Ld (เฟส)	0.22 mH...5.3 mH
ตัวเหนี่ยวนำการแบ่งขดลวด Lq (เฟส)	0.29 mH...6.9 mH
ค่าคงที่เวลาไฟฟ้า	0.82 ms...1.39 ms
ค่าคงที่เวลาความร้อน	4.6 min...21.4 min
ความต้านทานความร้อน	1.05 K/W...1.58 K/W
หน้าแปลนวัด	200 x 200 x 15 มม. เหล็ก
โมเมนต์เอ้าท์พุทรวมของความเฉื่อย	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	500 g...1200 g
โหลดเพลกานที่อนุญาต	30 N
โหลดเพลอาร์คมีที่อนุญาต	150 N
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	Encoder หมุนเพียงครั้งเดียว ตัวเข้ารหัสหลายรอบอย่างแน่นอน
การกำหนดตำแหน่งผู้ผลิตตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	ECI 1119 EQI 1131 เฟสโต iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์สำหรับabsolute detectable revolutions	1 ...4096
อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	BiSS-C วันที่สิ้นสุด 22
หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	แม่เหล็ก อุปนัย
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ แรงดันใช้งาน DC	5 V

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	3.6 V...14 V
ค่าตำแหน่งตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ต่อการปฏิวัติ	65536 ...524288
ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	16 bit...19 bit
แรงบิดในพยางเบรก	0.45 Nm
เบรก DC แรงดันใช้งาน	24 V
ค่าพลังงานของเบรก	8.2 W
จำนวนจุดหยุดฉุกเฉินต่อชั่วโมง	1
โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก	0.0058 kgcm ²
วงจรสวิตชิง,เบรกมือ	10 ล้านการทำงานที่ไม่ได้ใช้งาน (ไม่มีงานเสียดสี!)
MTTF ส่วนประกอบย่อย	190 ปี เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์