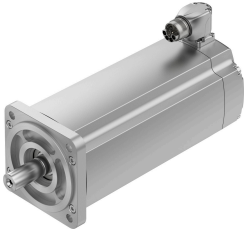


เซอร์โวมอเตอร์ EMMT-AS-100-

หมายเลขชิ้นส่วน: 5185818

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
อุณหภูมิโดยรอบ	-15 °C...40 °C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	สูงถึง 80 °C โดยมีการลดระดับ -1.75% ต่อองศาเซลเซียส สูงถึง 80 °C โดยมีการลดระดับ -2.25% ต่อองศาเซลเซียส 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
ระดับความรบกวนตามมาตรฐาน 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 สำหรับเฟลมอเตอร์ที่ไม่มีซิลิโคนเคลือบ IP65 สำหรับเฟลมอเตอร์พร้อมซิลิโคนเคลือบ IP67 สำหรับตัวเรือนมอเตอร์รวมถึงเทคโนโลยีการเชื่อมต่อ
ศูนย์กลาง, ศูนย์กลาง, ความเบี่ยงเบนของแนวแกนตาม DIN SPEC 42955	N
คุณภาพสมดุล	G 2.5
แรงบิดพื้นเพื่อ	<1.0% ของแรงบิดสูงสุด
อายุการจัดเก็บภายใต้สภาวะปกติ	20000 h
การออกแบบของเฟลาถูกูแฉเบา	DIN 6885 A 6 x 6 x 32
รหัสอินเทอร์เฟซ Motor Out	100A
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ขั้วต่อไฮบริด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M23x1
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	15
ระดับมลพิษ	2
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ระดับความต้านทานการกักตกรอน KBK	0 - ไม่มีความเครียดจากการกักตกรอน
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
ความเหนียวลา	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 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	680 V
ประเภทสวิตช์โซลัน	ติดตัวด้านใน
จำนวนคู่ขั้ว	5
แรงบิดคอก	6.3 Nm...13 Nm
พิกัดแรงบิด	5.1 Nm...7.8 Nm
แรงบิดสูงสุด	13.7 Nm...38.7 Nm
ความเร็วการหมุนปกติ	2700 rpm
ความเร็วการหมุนสูงสุด	4530 rpm...5150 rpm
จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง	1450 W...2200 W
กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง	4.4 A...9.7 A
กระแสมอเตอร์ปกติ	3.5 A...5.9 A
กระแสสูงสุด	13.7 A...36 A
ค่าคงที่มอเตอร์	1.32 Nm/A...1.54 Nm/A
ค่าแรงบิดคงที่	1.34 Nm/A...1.75 Nm/A
เฟสเฟสคงที่แรงดัน	93.2 mVmin...106 mVmin
ความต้านทานขดลวดเฟสต่อเฟส	0.81 Ohm...3.35 Ohm
ตัวเหนี่ยวนำขดลวดเฟสต่อเฟส	9 mH...32.4 mH
ขดลวดเหนี่ยวนำตามยาว Ld (เฟส)	5.7 mH...17.8 mH
ตัวเหนี่ยวนำการแบ่งขดลวด Lq (เฟส)	6.8 mH...24.3 mH
ค่าคงที่เวลาไฟฟ้า	14.5 ms...16.7 ms
ค่าคงที่เวลาความร้อน	68 min...74 min
ความต้านทานความร้อน	0.39 K/W...0.6 K/W
หนาแปลนวัด	300 x 300 x 20 มม. เหล็ก
โมเมนต์เอาทพุตรวมของความเฉื่อย	3.15 kgcm ² ...10.6 kgcm ²
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	5500 g...13300 g
โหลดเพลแกนที่อนุญาต	200 N
โหลดเพลอาร์คมีที่อนุญาต	815 N...1110 N
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	Encoder หมุนเพียงครั้งเดียว , ตัวเข้ารหัสหลายรอบอย่างแน่นอน
การกำหนดตำแหน่งผู้ผลิตตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	ECl 1319 EQI 1331
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์สำหรับabsolute detectable revolutions	1 ...4096
อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	วันที่สิ้นสุด 22
หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	อุปนัย
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ แรงดันใช้งาน DC	5 V
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	3.6 V...14 V
ค่าตำแหน่งตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ต่อการปฏิวัติ	524288
ความละเอียดของตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	19 bit
การวัดมุมความแม่นยำของระบบเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	-65 arcsec...65 arcsec
แรงบิดในพยางค์แรก	11 Nm...18 Nm

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
เบรก DC แรงดันใช้งาน	24 V
เบรกการใช้กระแส	0.75 A...1 A
ค่าพลังงานของเบรก	18 W...24 W
เบรกต้านทานคอยล์	24 Ohm...32 Ohm
เบรกเหนี่ยวนำขดลวด	900 mH
เวลาเบรกแยก	80 ms
เวลาปิดเบรก	40 ms
การตอบสนองงลาซ่า เบรก DC	5 ms
โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก	0.74 kgcm ² ...2.15 kgcm ²
วงจรสวิตซ์,เบรกมือ	10 ล้านการทำงานที่ไม่ได้ใช้งาน (ไม่มิงานเสียดสี!)
MTTF ส่วนประกอบย่อย	190 ปี เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	ENEFF (CN) / คลาส 2