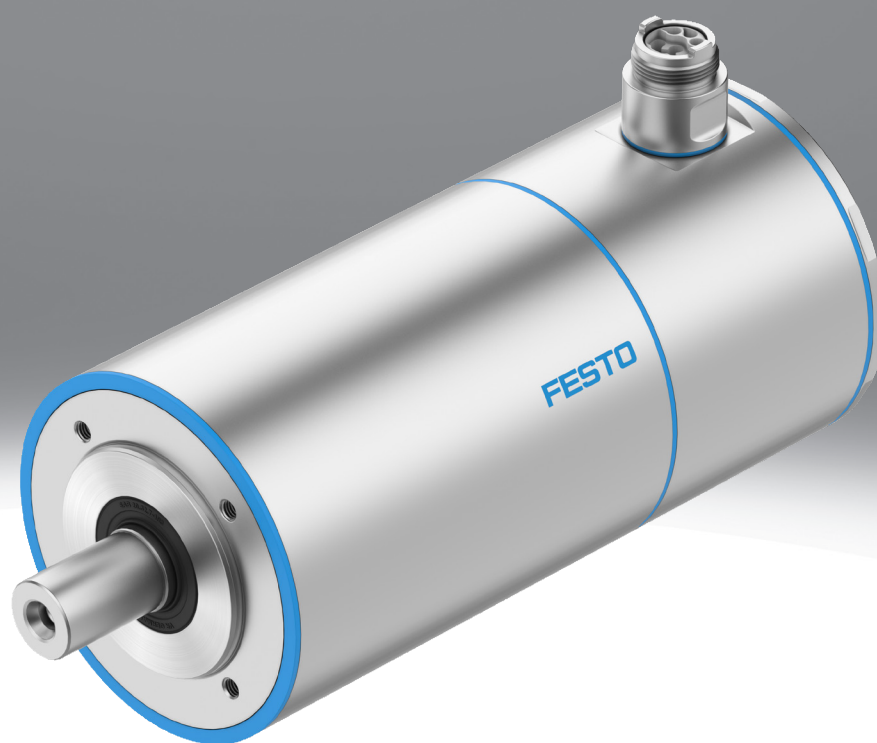


เซอร์โวมอเตอร์ EMMH-AS

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

เซอร์โวมอเตอร์สแตนเลส EMMH-AS ที่มีการออกแบบที่สะอาดถือเป็นโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับสภาวะแวดล้อมที่เข้มงวดที่สุด ถูกสุขอนามัย แข็งแรง ทนทาน และกะทัดรัด เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ยา และบรรจุภัณฑ์

- ซีรีส์สุขอนามัยสำหรับสภาพแวดล้อมที่ต้องการมากที่สุด
 - ปลีกสายเคเบิลหนึ่งตัวพร้อมท่อปรับแรงดันในตัว
 - ตัวเรือนเหล็กสแตนเลสทำจาก 1.4404 / 316L ที่มีระดับการป้องกัน IP69K
 - เหมาะสำหรับการสัมผัสกับอาหาร
 - การออกแบบที่สะอาดเพื่อการบำรุงรักษาและทำความสะอาดที่ง่ายดาย
 - ทนทานต่อการกัดกร่อนสูงสุดเพื่อยืดอายุการใช้งานยาวนาน
 - NSF-H1 ได้รับการรับรองสำหรับใช้งานที่สำคัญด้านสุขอนามัย
 - ระบบวัดแบบหลายรอบแบบดิจิทัลแบบสมบูรณ์โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่
- เข้ากันได้อย่างลงตัวกับกลุ่มผลิตภัณฑ์ของเราซึ่งประกอบด้วยตัวกระตุ้นเครื่องกลไฟฟ้า มอเตอร์ ตัวควบคุม 드라이브และระบบควบคุมตัวเลือก:
- เบรกมือ
 - เฟลาพร้อมกุญแจ
 - ชุดเกียร์สแตนเลสที่เหมาะสมพอดีจากบริษัท Neugart (ประเภท: HLAE)

เครื่องมือทางวิศวกรรม

ลิงก์ [electric motion sizing](#)



ประหยัดเวลาด้วยเครื่องมือทางวิศวกรรม: วิศวกรรมอัจฉริยะเพื่อโซลูชันที่ดีที่สุด ความปรารถนาอันแรงกล้าของเราคือการเพิ่มผลผลิตของคุณ เครื่องมือทางวิศวกรรมของเรามีส่วนร่วมที่สำคัญในเรื่องนี้ ตลอดห่วงโซ่คุณค่าทั้งหมด สิ่งเหล่านี้ช่วยให้คุณออกแบบระบบของคุณได้อย่างถูกต้อง ใช้ปริมาณการผลิตสำรองที่ไม่คาดคิด หรือเพื่อเพิ่มผลผลิตมากขึ้น ตั้งแต่การสัมผัสครั้งแรกไปจนถึงการปรับปรุงเครื่องจักรของคุณให้ทันสมัย คุณจะพบเครื่องมือมากมายที่จะเป็นประโยชน์กับคุณในทุกขั้นตอนของโครงการ

ขนาดการเคลื่อนที่ด้วยไฟฟ้า

- ค้นหาแพ็คเกจไดรฟ์ที่เหมาะสมที่สุดอย่างรวดเร็วและเชื่อถือได้: Electric Motion Sizing คำนวณการผสมผสานที่เหมาะสมของแกนไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า และตัวควบคุมไดรฟ์เซอร์โวจากข้อมูลการใช้งานเพียงไม่กี่รายการ คุณจะรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดสำหรับชุดค่าผสมที่คุณเลือก รวมทั้งรายการชิ้นส่วนและเอกสารประกอบ เพื่อหลีกเลี่ยงการตีความที่ผิดและส่งผลให้ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของระบบดีขึ้นอย่างมาก ความสม่ำเสมอของ Festo Automation Suite ยังทำให้การว่าจ้างง่ายขึ้นสำหรับคุณ

Festo Automation Suite

- การกำหนดพารามิเตอร์ การตั้งโปรแกรม และการว่าจ้างในอินเทอร์เฟซที่ชัดเจนและใช้งานง่าย
- การสนับสนุนที่เหมาะสมที่สุดสำหรับกระบวนการที่ซับซ้อนผ่านผู้เชี่ยวชาญที่มีคำแนะนำ (เช่น สำหรับการเริ่มใช้งานเบื้องต้น การกำหนดค่าไดรฟ์...)
- เข้าถึงเอกสารที่จำเป็นและข้อมูลเพิ่มเติมอย่างรวดเร็ว
- การรวมไดรฟ์ไฟฟ้าเข้ากับโปรแกรมควบคุมได้ง่าย

ไดอะแกรม

ลิงก์ [emmh-as](#)



ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

ซิลเฟลารเดียล

[A] พร้อมแหวนซิลเฟลาคู่ปาก

ซิลเฟลารเดียลขอบรมิสองชั้นช่วยปกป้องฝุ่นและของเหลวได้อย่างน่าเชื่อถือ จึงรับประกันการปิดผนึกที่ยาวนานสำหรับมอเตอร์เหล็กสแตนเลส

คุณสมบัติ

การเชื่อมต่อไฟฟ้า

[S1] ปลั๊กตรง M17

โซลูชันสายเคเบิลเดี่ยวประหยัดพื้นที่พร้อมท่อปรับแรงดันคงที่ในตัวจะ
ช่วยลดความพยายามในการติดตั้ง เพิ่มความปลอดภัยในการดำเนินงาน
และรับประกันการปิดผนึกที่เชื่อถือได้

หน่วยวัด

[M] ตัวเข้ารหัสแบบสมบูรณ์แบบหลายเกียร์

- ค่าที่ไม่ซ้ำกันในรูปแบบรหัสถูกกำหนดให้กับตำแหน่งเชิงมุมและแต่ละรอบเต็ม
- ด้วยประเภทนี้ รอบทั้งหมดจะถูกระบุจนถึงค่าสูงสุดที่กำหนด (แม้จะปิดอยู่)
- จำเป็นต้องมีการเรียกใช้การอ้างอิงเพียงครั้งเดียวหลังจากการติดตั้งในแอปพลิเคชัน

เบรก

[B] พร้อมเบรก

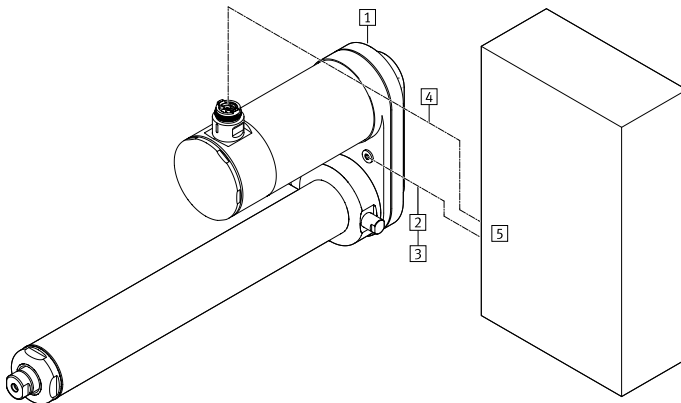
ห้ามใช้เบรกจับยึดเป็นเบรกนิรภัย

การตรวจสอบมอเตอร์ด้วยความร้อน

[T] แผนวกรวมไวซ์ดลาด

การตรวจวัดอุณหภูมิแบบบูรณาการโดยใช้ขดลวดจะวัดอุณหภูมิของ
มอเตอร์อย่างแม่นยำและโดยตรง ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการดำเนินงาน
และป้องกันการเกิดความร้อนสูงเกินไปได้อย่างน่าเชื่อถือ เทคโนโลยีนี้
เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้ในด้านสุขอนามัยในอุตสาหกรรมอาหาร

ตัวอย่างการใช้งาน



เป็นมาตรการที่จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการปรับสมดุลความดันและป้องกันการควบแน่น

[1] มีการแลกเปลี่ยนอากาศเกิดขึ้นระหว่างภายในกระบอกสูบกับสภาพแวดล้อมภายนอกผ่านช่องปรับสมดุลแรงดันในชุดติดตั้งเครื่องยนต์ วิธีนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดแรงดันต่ำหรือแรงดันสูงเกินไปภายในกระบอกสูบ โดยการเชื่อมต่อท่อพลาสติก [2] บนข้อต่อแบบกดเข้า [3] วิธีนี้ช่วยป้องกันการรับสื้อที่ไม่พึงประสงค์เข้าไป ต้องเดินท่อพลาสติกไปยังบริเวณที่ไม่ใช่บริเวณพื้นที่ที่มีอาหาร ตัวอย่างเช่น บริเวณนี้อาจเป็นตู้สวิตช์ควบคุม [5] เป็น. มีการเดินสายมอเตอร์ไปที่นั่นด้วย [4] ซึ่งรวมถึงท่อพลาสติกด้วย ท่อทั้งสองถูกเปิดทิ้งไว้ ทำให้สามารถแลกเปลี่ยนอากาศได้ ห้ามต่อระบบที่มีแรงดันเกินหรือแรงดันต่ำกว่าปกติ

ขอแนะนำให้ใช้ข้อต่อแบบกดเสียบสแตนเลสชนิด NPQR ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.festo.com/catalogue/npqr
โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ www.festo.com/catalogue/eamm

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
EMMH	เซอร์โวมอเตอร์	

002	ประเภทเครื่องยนต์	
AS	AC ซิงค์	

003	มอเตอร์ขนาดหน้าแปลน [มม.]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	

004	ระยะเวลา	
H	นานมาก	
M	ปานกลาง	

005	ทางออกของคลื่น	
	คลื่นเรียบ	
K	เพลารวมลิมิตมุมเฉลี่ยตามมาตรฐาน DIN 6885	

006	ซิลเพลารเดียล	
A	พร้อมแหวนซิลเพลาคู่ปาก	

007	คดเคี้ยว	
HS	ไฟฟ้าแรงสูงมาตรฐาน	

008	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	
S1	ปลั๊กตรง M17	

009	หน่วยวัด	
M	ตัวเข้ารหัสแบบสมบูรณ์แบบหลายเกียร์	

010	เบรค	
	ไม่มี	
B	พร้อมเบรค	

011		
T	ผนวกรวมไว้ชุดลด	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป - EMMH-AS-68, 88

มอเตอร์ขนาดหน้าแปลน [มม.]	68				88			
ระยะเวลา	นานมาก [H]		ปานกลาง [M]		นานมาก [H]		ปานกลาง [M]	
คดเคี้ยว	ไฟฟ้าแรงสูงมาตรฐาน [HS]							
เบรก	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	680 V							
กระแสมอเตอร์ปกติ	1.6 A	1.2 A	0.9 A		2.5 A	2.3 A	1.8 A	
กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง	2.4 A	2.3 A	1 A		4.8 A	4.6 A	2.9 A	2.7 A
จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง	375 W	260 W	210 W	195 W	620 W	580 W	390 W	
พิกัดแรงบิด	1.15 Nm	0.8 Nm	0.65 Nm	0.6 Nm	1.9 Nm	1.8 Nm	1.2 Nm	
กระแสสูงสุด	7.5 A		3 A		16.5 A		9.5 A	
แรงบิดสูงสุด	5.9 Nm		2.1 Nm		14.3 Nm		6.8 Nm	
แรงบิดคอก	1.9 Nm	1.75 Nm	0.75 Nm		3.95 Nm		2.1 Nm	2 Nm
ค่าแรงบิดคงที่ ¹⁾	0.79 Nm/A	0.76 Nm/A	0.75 Nm/A		0.83 Nm/A		0.74 Nm/A	
ความเร็วการหมุนปกติ	3,100 rpm							
ความเร็วการหมุนสูงสุด	8,350 rpm			9,550 rpm		8,000 rpm		
ความเร็วกลสูงสุด	10,000 rpm				8,000 rpm			
เบรกความเร็วรอบเดินเบา สูงสุด	–	12,000 rpm	–	12,000 rpm	–	10,000 rpm	–	10,000 rpm
ความเร่งเชิงมุม	100,000 rad/s ²							
ค่าคงที่มอเตอร์	0.73 Nm/A		0.72 Nm/A		0.79 Nm/A		0.69 Nm/A	
เฟสเฟสคงที่แรงดัน	53.6 mVmin		49.1 mVmin		55.3 mVmin		49.6 mVmin	
ค่าคงที่เวลาไฟฟ้า	2.2 ms		1.8 ms		3.9 ms		3.5 ms	
ค่าคงที่เวลาความร้อน	55 min		46 min		62 min		61 min	
ความต้านทานความร้อน	1.25 K/W		1.66 K/W		1.01 K/W		1.14 K/W	
จำนวนคู่ขั้ว	5							
ความต้านทานขดลวดเฟส ต่อเฟส	4.8 Ohm		21.3 Ohm		1.8 Ohm		3.6 Ohm	
ตัวเหนี่ยวนำขดลวดเฟสต่อ เฟส	9.5 mH		37.5 mH		7.1 mH		15 mH	
ขดลวดเหนี่ยวนำตามยาว Ld (เฟส)	4.3 mH		16.9 mH		3.5 mH		6.8 mH	
ตัวเหนี่ยวนำการแบ่งขด ลวด Lq (เฟส)	4.8 mH		18.8 mH		3.9 mH		7.5 mH	
โมเมนต์ต่ออาท์พุทรวมของ ความเฉื่อย	0.7 kgcm ²	0.809 kgcm ²	0.26 kgcm ²	0.359 kgcm ²	2.09 kgcm ²	2.56 kgcm ²	1.12 kgcm ²	1.53 kgcm ²
โหลดเพลานกนท่อนุญาต	68 N		56 N		86 N		76 N	
โหลดเพลารัศมีท่อนุญาต	340 N		280 N		430 N		380 N	

1) ค่าคงที่แรงบิดหยุดนิ่งภายใน

ข้อมูลทางเทคนิคเบรก - EMMH-AS-68, 88

มอเตอร์ขนาดหน้าแปลน [มม.]	68		88	
ระยะเวลา	นานมาก [H]	ปานกลาง [M]	นานมาก [H]	ปานกลาง [M]
คดเคี้ยว	ไฟฟ้าแรงสูงมาตรฐาน [HS]			
เบรก DC แรงดันใช้งาน	24 V			
เบรกการใช้กระแส	0.44 A		0.5 A	
ค่าพลังงานของเบรก	10.5 W		12 W	
แรงบิดในพยางเบรก	2.8 Nm		6 Nm	
เวลาเบรกแยก	40 ms		50 ms	
เวลาปิดเบรก	28 ms		45 ms	
การตอบสนองล่าช้า เบรก DC	10 ms			
เบรกต้านทานคอยล์	54.5 Ohm		48 Ohm	
เบรกเหนี่ยวนำขดลวด	1,000 mH		2,100 mH	
โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก	0.099 kgcm²		0.41 kgcm²	
แรงเสียดทานสูงสุดต่อขั้นตอนการเบรก	310 J		570 J	
จำนวนจุดหยุดฉุกเฉินต่อชั่วโมง	1			
งานเสียดสีเบรกทั้งหมด	310 kJ		570 kJ	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป - EMMH-AS-108, 138								
มอเตอร์ขนาดหน้าแปลน [มม.]	108				138			
ระยะเวลา	นานมาก [H]		ปานกลาง [M]		นานมาก [H]		ปานกลาง [M]	
คดเคี้ยว	ไฟฟ้าแรงสูงมาตรฐาน [HS]							
เบรก	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	680 V							
กระแสมอเตอร์ปกติ	4.9 A	3.6 A	4.5 A	4.4 A	6.6 A	6.2 A	4.9 A	4.3 A
กระแสไฟหยุดนิ่งต่อเนื่อง	8 A	7.1 A	6.5 A		11.9 A		7.9 A	7.4 A
จัดอันดับเครื่องยนต์กำลัง	1,000 W	750 W	840 W	810 W	1,520 W	1,410 W	1,510 W	1,300 W
พิกัดแรงบิด	4.8 Nm	3.55 Nm	4 Nm	3.85 Nm	9.7 Nm	9 Nm	7.2 Nm	6.2 Nm
กระแสสูงสุด	27.5 A		22.8 A		42.8 A		23.1 A	
แรงบิดสูงสุด	26.3 Nm		19 Nm		59 Nm		33.3 Nm	
แรงบิดคอก	8.2 Nm	7.3 Nm	5.9 Nm		18.1 Nm		11.9 Nm	11 Nm
ค่าแรงบิดคงที่ ¹⁾	1.03 Nm/A		0.92 Nm/A		1.52 Nm/A		1.51 Nm/A	
ความเร็วการหมุนปกติ	2,000 rpm				1,500 rpm		2,000 rpm	
ความเร็วการหมุนสูงสุด	7,000 rpm				4,550 rpm		4,590 rpm	
ความเร็วกลสูงสุด	7,000 rpm				5,000 rpm			
เบรกความเร็วรอบเดินเบาสูงสุด	–	10,000 rpm	–	10,000 rpm	–	10,000 rpm	–	10,000 rpm
ความเร่งเชิงมุม	100,000 rad/s ²							
ค่าคงที่มอเตอร์	1 Nm/A		0.89 Nm/A		1.48 Nm/A		1.47 Nm/A	
เฟสเฟสคงที่แรงดัน	66.8 mVmin		59.5 mVmin		98.3 mVmin		97.6 mVmin	
ค่าคงที่เวลาไฟฟ้า	5.6 ms		5.2 ms		11.2 ms		9.8 ms	
ค่าคงที่เวลาความร้อน	89 min		82 min		111 min		100 min	
ความต้านทานความร้อน	0.81 K/W		0.77 K/W		0.73 K/W		0.68 K/W	
จำนวนคู่ขั้ว	5							
ความต้านทานขดลวดเฟสต่อเฟส	0.77 Ohm		1.03 Ohm		0.34 Ohm		0.89 Ohm	
ตัวเหนี่ยวนำขดลวดเฟสต่อเฟส	4.4 mH		5.3 mH		3.8 mH		8.8 mH	
ขดลวดเหนี่ยวนำตามยาว Ld (เฟส)	2 mH		2.4 mH		1.7 mH		3.9 mH	
ตัวเหนี่ยวนำการแบ่งขดลวด Lq (เฟส)	2.2 mH		2.7 mH		1.9 mH		4.4 mH	
โมเมนต์เออร์พุดรวมของความเฉื่อย	5.1 kgcm ²	5.95 kgcm ²	3.57 kgcm ²	4.3 kgcm ²	19 kgcm ²	21.3 kgcm ²	9.78 kgcm ²	12.1 kgcm ²
โหลดเพลากลั่นที่อนุญาต	147 N		137 N		262 N		227 N	
โหลดเพลารัศมีที่อนุญาต	735 N		685 N		1,310 N		1,135 N	

1) ค่าคงที่แรงบิดหยุดนิ่งภายใน

ข้อมูลทางเทคนิคเบรก - EMMH-AS-108, 138				
มอเตอร์ขนาดหน้าแปลน [มม.]	108		138	
ระยะเวลา	นานมาก [H]	ปานกลาง [M]	นานมาก [H]	ปานกลาง [M]
คดเคี้ยว	ไฟฟ้าแรงสูงมาตรฐาน [HS]			
เบรก DC แรงดันใช้งาน	24 V			
เบรกการใช้กระแส	0.57 A		0.68 A	
ค่าพลังงานของเบรก	13.6 W		16.4 W	
แรงบิดในพยางเบรก	11 Nm		20 Nm	
เวลาเบรกแยก	60 ms		90 ms	
เวลาปิดเบรก	58 ms		81 ms	
การตอบสนองล่าช้า เบรก DC	10 ms			
เบรกต้านทานคอยล์	42.1 Ohm		35.3 Ohm	
เบรกเหนี่ยวนำขดลวด	2,600 mH		3,200 mH	
โมเมนต์มวลของความเฉื่อยของเบรก	0.85 kgcm ²	0.73 kgcm ²	2.3 kgcm ²	2.32 kgcm ²
แรงเสียดทานสูงสุดต่อขั้นตอนการเบรก	910 J		1,980 J	
จำนวนจุดหยุดฉุกเฉินต่อชั่วโมง	1			
งานเสียดสีเบรกทั้งหมด	910 kJ		1,980 kJ	

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ได้มาตรฐาน	IEC 60034
การออกแบบมอเตอร์ตามมาตรฐาน EN 60034-7	IM B14, IM V18
ระดับการป้องกัน	IP69K
อุณหภูมิโดยรอบ	-30 ... 40°C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม ¹⁾	สูงถึง 80°C โดยมีการลดระดับ -1.5% ต่อองศาเซลเซียส, สูงถึง 80°C โดยมีการลดพิทช์ -2%/°C
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 70°C
อุณหภูมิหมุนสูงสุด	155°C
การตรวจสอบอุณหภูมิ	การส่งผ่านอุณหภูมิมอเตอร์แบบดิจิทัลผ่าน EndDat 2.2
ระดับการออกแบบตามมาตรฐาน EN 60034-1	S1
ระดับความร้อนตามมาตรฐาน EN 60034-1	F
ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 100%
ศูนย์กลาง, ศูนย์กลาง, ความเบี่ยงเบนของแนวแกนตาม DIN SPEC 42955	นิวตัน
คุณภาพสมดุล	G 2.5
ระดับมลพิษ	2
ความสูงสูงสุด	3,000 m
หมายเหตุเกี่ยวกับความสูงในการติดตั้งสูงสุด	ตั้งแต่ 1,000 ม. เท่านั้น โดยมีการลดลง -1.0% ต่อ 100 ม.
อายุการจัดเก็บภายใต้สภาวะปกติ	20,000 h
วงจรชีวิตเชิงเบรกมือ	10 ล้านการทำงานที่ไม่ได้ใช้งาน (ไม่มีงานเสียดสี!)
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ²⁾	ตามคำสั่ง EU EMC ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง) ³⁾	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM c UL เร - ได้รับการยอมรับ (OL)
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	UL E342973
ปลอดภัยสำหรับอาหาร	ได้รับการรับรองให้สัมผัสอาหารโดยตรง
ความเหนียว	ตามมาตรฐาน EN 60068-2-6
กันกระแทก	ตามมาตรฐาน EN 60068-2-29, 15 ก./11 ms ตามมาตรฐาน EN 60068-2-27
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ⁴⁾	4 - ความเค้นการกัดกร่อนที่แข็งแกร่งเป็นพิเศษ, (ยกเว้นการทำเครื่องหมายด้วยเลเซอร์)
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

1) ไม่มีการเสียดทาน

2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads3) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads4) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

น้ำหนัก - EMMH-AS-68, 88

มอเตอร์ขนาดหน้าแปลน [มม.]	68				88			
ระยะเวลา	นานมาก [H]		ปานกลาง [M]		นานมาก [H]		ปานกลาง [M]	
เบรก	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	3,300 g	3,900 g	1,900 g	2,500 g	6,000 g	6,700 g	4,500 g	5,200 g

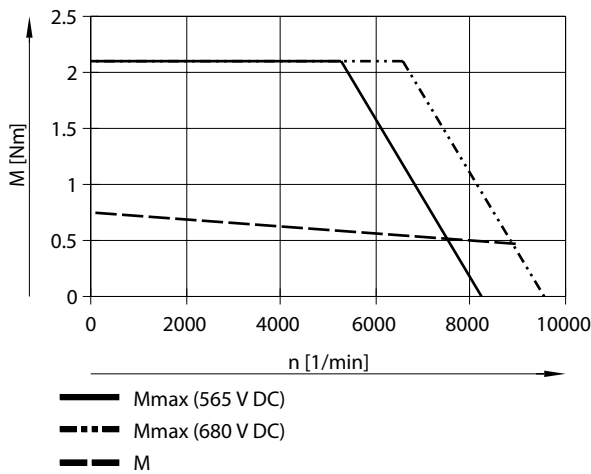
น้ำหนัก - EMMH-AS-108, 138

มอเตอร์ขนาดหน้าแปลน [มม.]	108				138			
ระยะเวลา	นานมาก [H]		ปานกลาง [M]		นานมาก [H]		ปานกลาง [M]	
เบรก	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]	ไม่มี []	พร้อมเบรก [B]
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	8,900 g	10,300 g	7,300 g	8,900 g	20,100 g	24,500 g	12,500 g	14,400 g

แผ่นข้อมูล

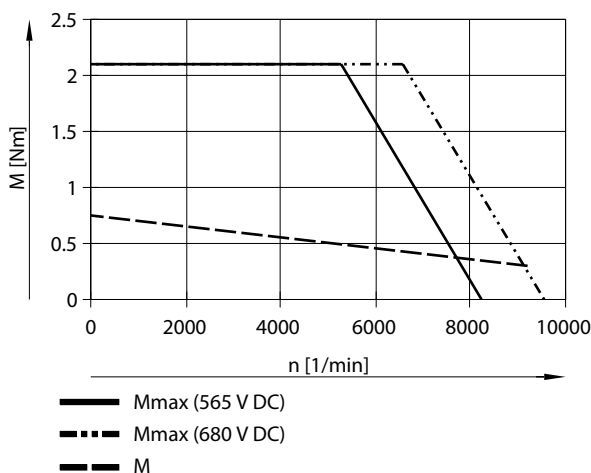
ข้อมูลทางเทคนิค ตัวเข้ารหัสแบบหมุนหลายรอบ				
มอเตอร์ขนาดหน้าแปลน [มม.]	68	88	108	138
คดเคี้ยว	ไฟฟ้าแรงสูงมาตรฐาน [HS]			
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์	ตัวเข้ารหัสหลายรอบอย่างแน่นนอน			
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ แรงดันใช้งาน DC	5 V			
ตัวเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์ ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	3.6 ... 14 V			
อินเทอร์เฟซตัวเข้ารหัส ตำแหน่งโรเตอร์	EnDat 22			
ค่าตำแหน่งตัวเข้ารหัส ตำแหน่งโรเตอร์ต่อการปฏิวัติ	524,288			
หลักการวัดเซ็นเซอร์ ตำแหน่งโรเตอร์	อุปนัย			
ความละเอียดของตัวเข้ารหัส ตำแหน่งโรเตอร์	19 bit			
เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์ สำหรับ absolute detectable revolutions	4,096			
การวัดมุมความแม่นยำของระบบเข้ารหัสตำแหน่งโรเตอร์	-120 ... 120 arcsec		-65 ... 65 arcsec	

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-68-MA-HS



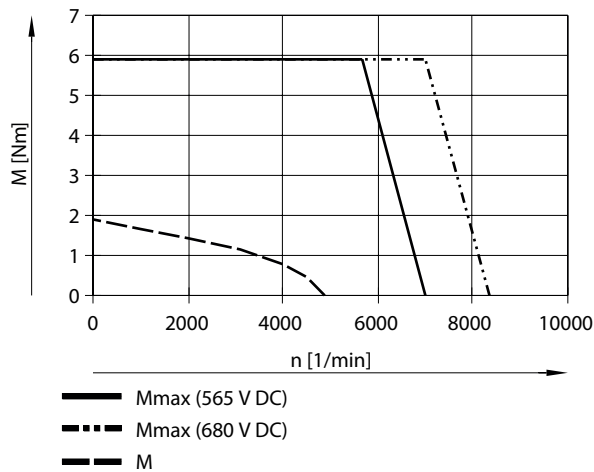
กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ
 สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอนโคเดอร์ ฯลฯ)
 Mmax = แรงบิดสูงสุด
 M = แรงบิดที่กำหนด

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-68-MA-HS-B



กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ
 สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอนโคเดอร์ ฯลฯ)
 Mmax = แรงบิดสูงสุด
 M = แรงบิดที่กำหนด

แผ่นข้อมูล

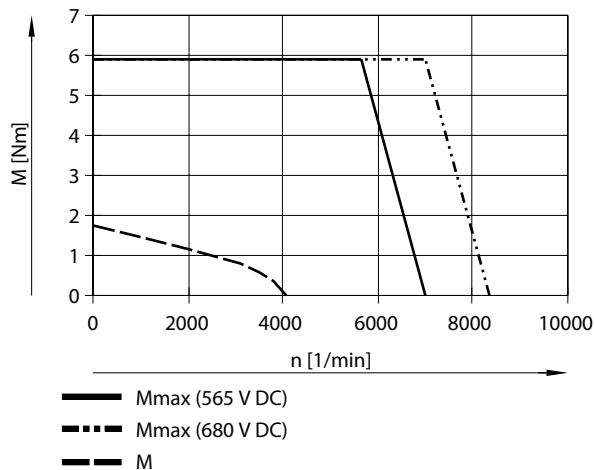
แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-68-HA-HS

กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

Mmax = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

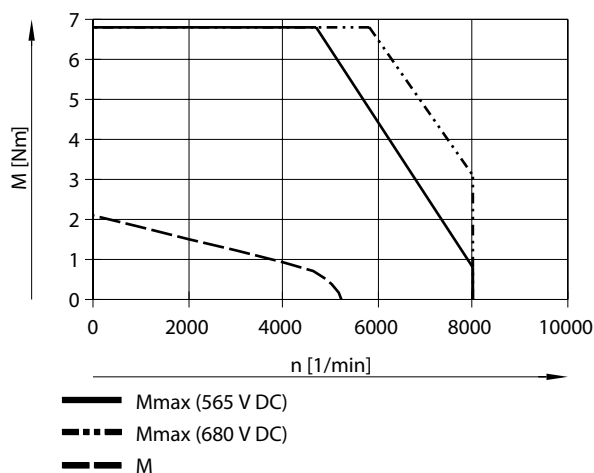
แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-68-HA-HS-B

กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

Mmax = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-88-MA-HS

กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

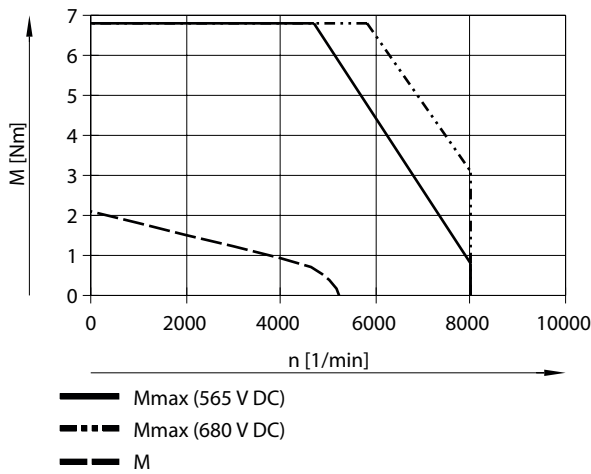
สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

Mmax = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

แผ่นข้อมูล

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-88-MA-HS-B



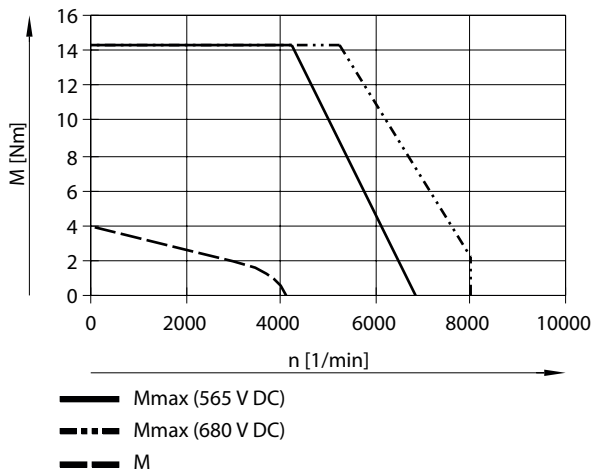
กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

Mmax = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-88-HA-HS



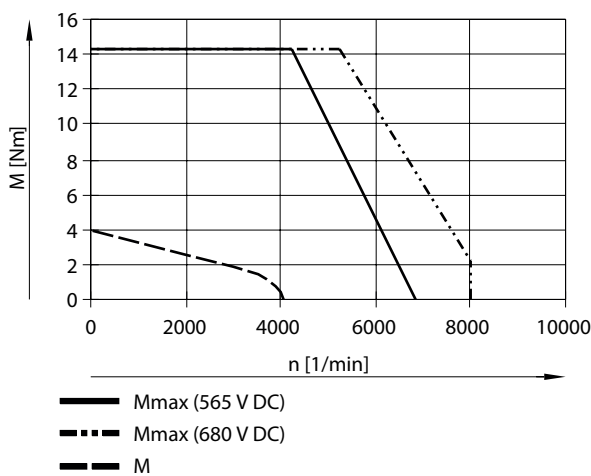
กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

Mmax = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-88-HA-HS-B



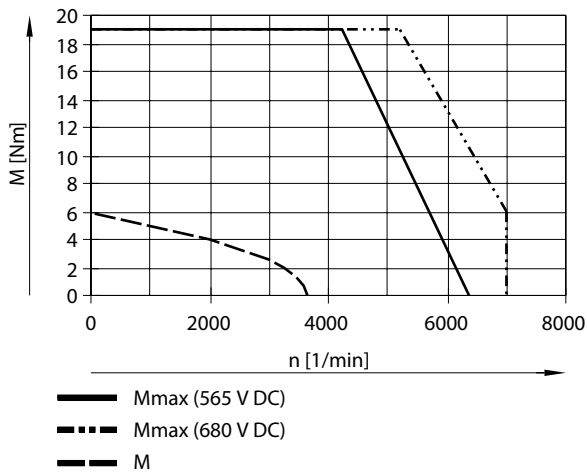
กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

Mmax = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

แผ่นข้อมูล

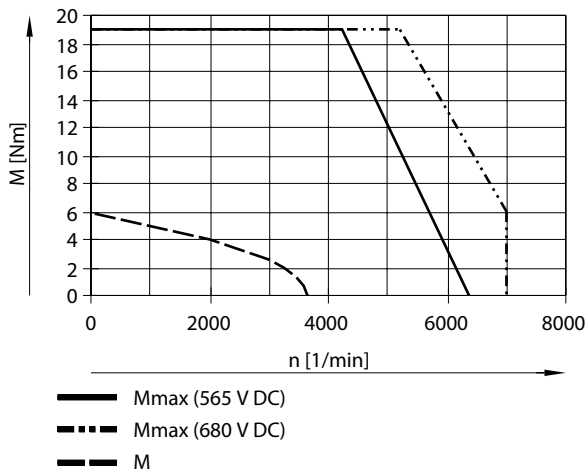
แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-108-MA-HS

กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

M_{max} = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

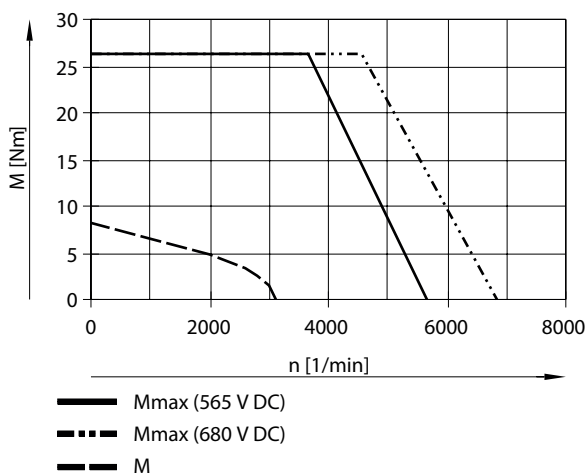
แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-108-MA-HS-B

กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

M_{max} = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-108-HA-HS

กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

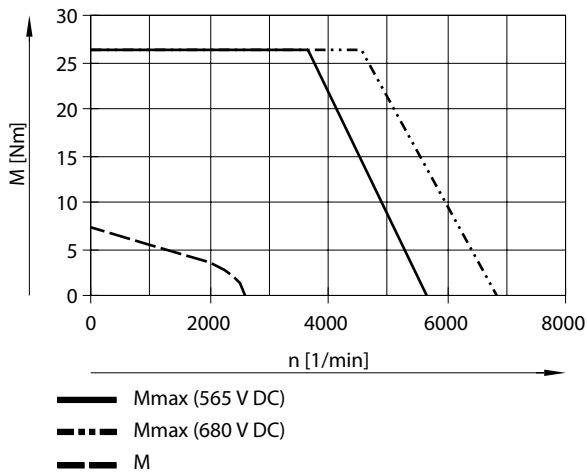
สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

M_{max} = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

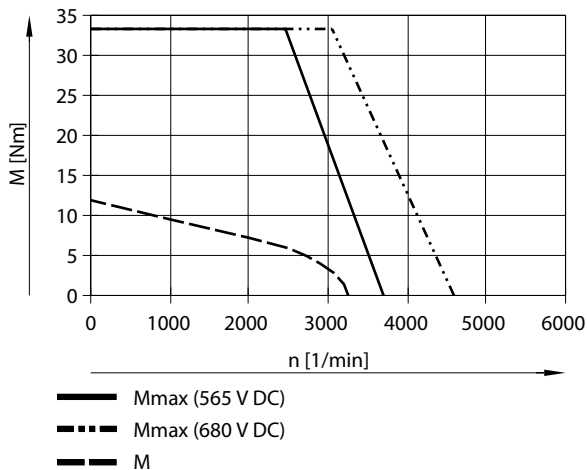
แผ่นข้อมูล

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-108-HA-HS-B



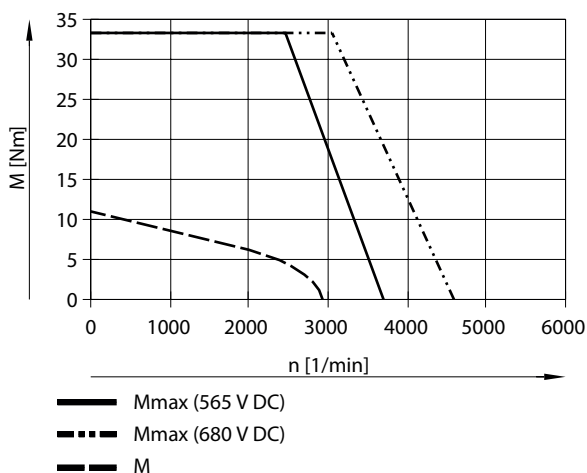
กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ
 สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)
 M_{max} = แรงบิดสูงสุด
 M = แรงบิดที่กำหนด

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-138-MA-HS



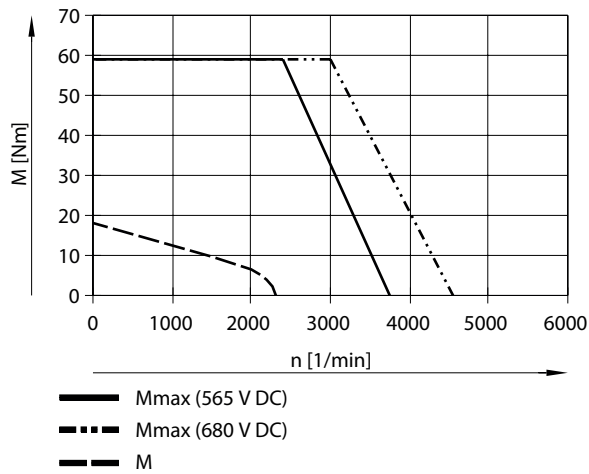
กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ
 สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)
 M_{max} = แรงบิดสูงสุด
 M = แรงบิดที่กำหนด

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-138-MA-HS-B



กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ
 สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)
 M_{max} = แรงบิดสูงสุด
 M = แรงบิดที่กำหนด

แผ่นข้อมูล

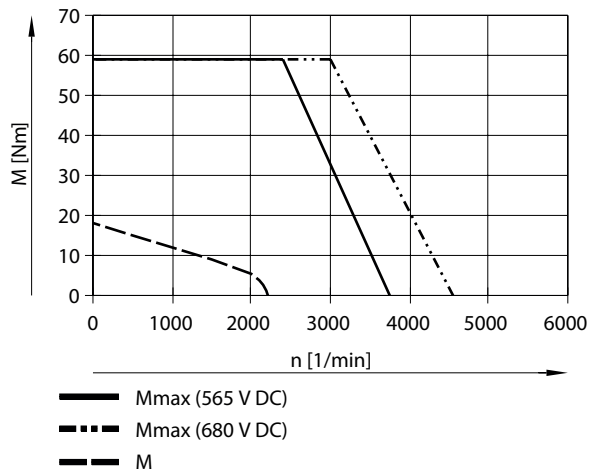
แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-138-HA-HS

กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

M_{max} = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

แรงบิด M ขึ้นอยู่กับความเร็วรอบ n สำหรับ EMMH-AS-138-HA-HS-B

กราฟคุณลักษณะของมอเตอร์ที่แรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดและตัวควบคุมมอเตอร์ในอุดมคติ

สังเกตความเร็วสูงสุดที่อนุญาตของส่วนประกอบเสริมและส่วนประกอบติดตั้งในตัว (เช่น เบรก เอ็นโค้ดเดอร์ ฯลฯ)

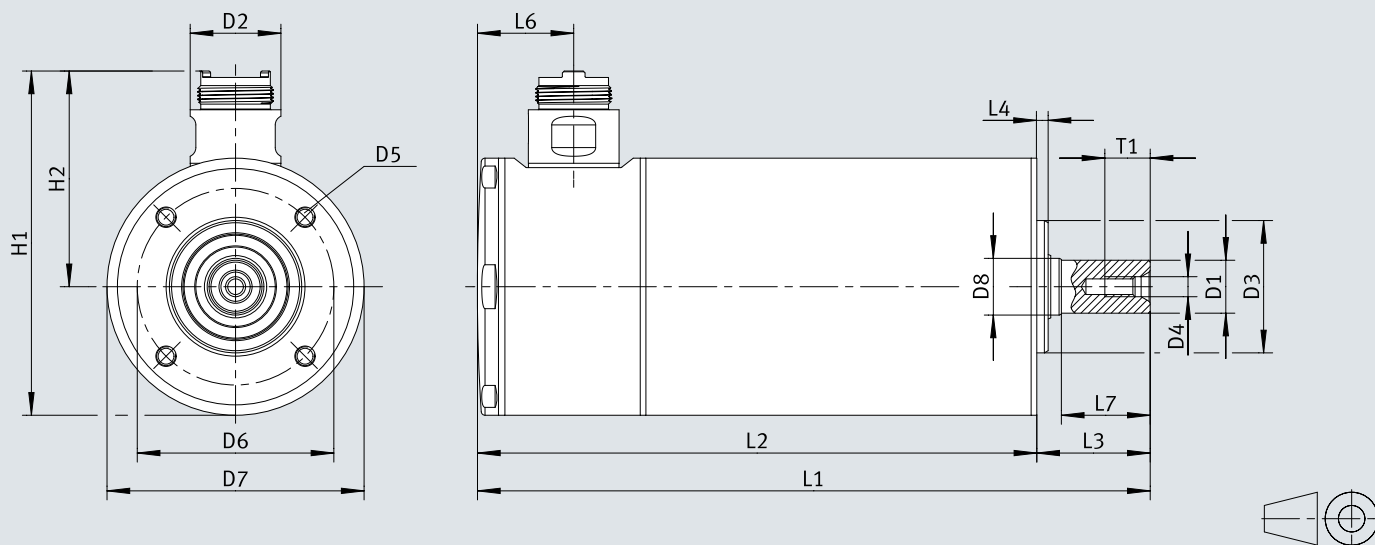
M_{max} = แรงบิดสูงสุด

M = แรงบิดที่กำหนด

ขนาด

ขนาด - ขนาด - EMMH-AS

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



ขนาด

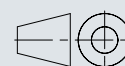
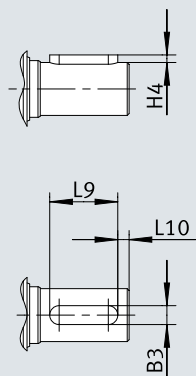
	D1 Ø h6	D2 Ø	D3 Ø h7	D4	D5	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø h11
EMMH-AS-68-MA-HS	14	24	35	M5	M5	52	68	15
EMMH-AS-68-MA-HS-B								
EMMH-AS-68-HA-HS								
EMMH-AS-68-HA-HS-B								
EMMH-AS-88-MA-HS	19	24	55	M6	M5	65	88	20
EMMH-AS-88-MA-HS-B								
EMMH-AS-88-HA-HS								
EMMH-AS-88-HA-HS-B								
EMMH-AS-108-MA-HS	19	24	65	M6	M6	80	108	25
EMMH-AS-108-MA-HS-B								
EMMH-AS-108-HA-HS								
EMMH-AS-108-HA-HS-B								
EMMH-AS-138-MA-HS	22	24	95	M8	M8	110	138	25
EMMH-AS-138-MA-HS-B								
EMMH-AS-138-HA-HS								
EMMH-AS-138-HA-HS-B								

	H1 ±1	H2 ±1	L1 ±2	L2 ±2	L3 +0,5/-1	L4 ±0,2	L6	L7	T1
EMMH-AS-68-MA-HS	90,8	56,8	144	114	30	3	25,5	23,5	12
EMMH-AS-68-MA-HS-B			178	148					
EMMH-AS-68-HA-HS			194	164					
EMMH-AS-68-HA-HS-B			228	198					
EMMH-AS-88-MA-HS	111,3	67,3	178	143	35	3	25,6	28,6	16
EMMH-AS-88-MA-HS-B			213	178					
EMMH-AS-88-HA-HS			223	188					
EMMH-AS-88-HA-HS-B			258	223					
EMMH-AS-108-MA-HS	131,7	77,7	197	157	40	3	25,9	33,5	16
EMMH-AS-108-MA-HS-B			234	194					
EMMH-AS-108-HA-HS			227	187					
EMMH-AS-108-HA-HS-B			264	224					
EMMH-AS-138-MA-HS	162,1	93,1	219	164	55	3,5	26,3	48	19
EMMH-AS-138-MA-HS-B			266	211					
EMMH-AS-138-HA-HS			279	224					
EMMH-AS-138-HA-HS-B			326	271					

ขนาด

ขนาด - ขนาด - สัมผัสคู่มือสำหรับ EMMH-AS

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



	B3	H4	L9	L10
	h9		-0,2	±0,2
EMMH-AS-68-...-KA	5	2	18	3
EMMH-AS-88-...-KA	6	2,5	22	3
EMMH-AS-108-...-KA	6	2,5	28	4
EMMH-AS-138-...-KA	8	3	40	5

รายละเอียดการสั่งซื้อ

EMMH-AS-68

ระยะเวลา	เบรค	ทางออกของคลื่น	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
นานมาก	ไม่มี	คลื่นเรียบ	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	พร้อมเบรค	คลื่นเรียบ	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
ปานกลาง	ไม่มี	คลื่นเรียบ	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	พร้อมเบรค	คลื่นเรียบ	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-88

ระยะเวลา	เบรค	ทางออกของคลื่น	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
นานมาก	ไม่มี	คลื่นเรียบ	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	พร้อมเบรค	คลื่นเรียบ	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
ปานกลาง	ไม่มี	คลื่นเรียบ	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	พร้อมเบรค	คลื่นเรียบ	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108

ระยะเวลา	เบรค	ทางออกของคลื่น	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
นานมาก	ไม่มี	คลื่นเรียบ	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	พร้อมเบรค	คลื่นเรียบ	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
ปานกลาง	ไม่มี	คลื่นเรียบ	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	พร้อมเบรค	คลื่นเรียบ	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-138

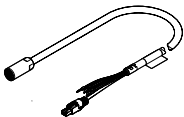
ระยะเวลา	เบรค	ทางออกของคลื่น	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
นานมาก	ไม่มี	คลื่นเรียบ	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	พร้อมเบรค	คลื่นเรียบ	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
ปานกลาง	ไม่มี	คลื่นเรียบ	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		เพลลาพร้อมลิ้มขัดมู่เลย์ตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	พร้อมเบรค	คลื่นเรียบ	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T

รายละเอียดการสั่งซื้อ

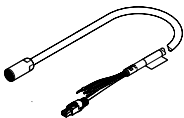
EMMH-AS-138				
ระยะเวลา	เบรค	ทางออกของคัลีน	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
ปานกลาง	พร้อมเบรค	เฟลาพร้อมลิ้มขัดมู่เสี่ยตาม มาตรฐาน DIN 6885	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

อุปกรณ์เสริม

สายมอเตอร์ขนาดหน้าตัดสาย 1.5 มม.² สำหรับตัวควบคุมไดรฟ์ CMMT-AS

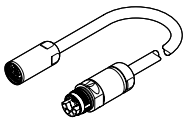
	รัศมีการตัด, การเดินสายเคเบิลแบบตายตัว	คุณสมบัติสาย	อุณหภูมิโดยรอบ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	57.5 mm	เหมาะสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร	-40 ... 90 °C	2.5 m	8226143	NEBM-H17G12-FH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	8226144	NEBM-H17G12-FH-5-Q9N-R3LEG14
				10 m	8226145	NEBM-H17G12-FH-10-Q9N-R3LEG14

สายมอเตอร์แบบปรับแต่งได้พร้อมขนาดหน้าตัดสาย 1.5 มม.² สำหรับตัวควบคุมไดรฟ์ CMMT-AS

	รัศมีการตัด, การเดินสายเคเบิลแบบตายตัว	อุณหภูมิโดยรอบ	ความยาวสายเคเบิล ¹⁾	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

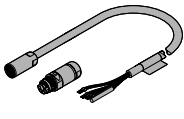
1) ความยาวสายเคเบิลที่เลือกได้: 0.5 ... 29.9 ม. ในตาราง 0.1 ม.

สายมอเตอร์แบบปรับแต่งได้ มีหน้าตัดสาย 1.5 มม.² รุ่น: ชุดต่อขยายพร้อมปลั๊กที่ติดตั้ง

	รัศมีการตัด, การเดินสายเคเบิลแบบตายตัว	อุณหภูมิโดยรอบ	ความยาวสายเคเบิล ¹⁾	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) ความยาวสายเคเบิลที่เลือกได้: 0.5 ... 29.9 ม. ในตาราง 0.1 ม.

สายมอเตอร์แบบปรับแต่งได้ มีหน้าตัดสาย 1.5 มม.² รุ่น: ชุดต่อขยายพร้อมชุดปลั๊ก

	รัศมีการตัด, การเดินสายเคเบิลแบบตายตัว	อุณหภูมิโดยรอบ	ความยาวสายเคเบิล ¹⁾	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) ความยาวสายเคเบิลที่เลือกได้: 0.5 ... 29.9 ม. ในตาราง 0.1 ม.