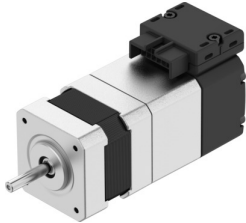


# Кроковий двигун EMMB-ST-42-S-SB

Номер деталі: 8156128

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Температура навколишнього середовища	0 °C...40 °C
Примітка щодо температури навколишнього середовища	до 80°C зі зниженням на -2%/°C
Максимальна висота	4000 м
Примітка щодо максимальної висоти монтажу	тільки від 1.000 м зі зниженням номінальних характеристик -1,0% на 100 м
Температура зберігання	-20 °C...70 °C
Відносна вологість	0 - 90 %
Відповідає стандарту	IEC 60034
Клас термічний згідно EN 60034-1	B
Максимальна температура намотування	130 °C
Клас рейтингу відповідно до EN 60034-1	S1
Конструкція двигуна згідно EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Положення монтажу	Будь-який
Ступінь захисту	IP20
Примітка щодо ступеня захисту	IP40 для валу двигуна без радіального ущільнення вала
Код інтерфейсу Motor Out	42A
Електричне підключення 1, тип підключення	гібридний роз'єм
Електропідключення 1, технологія підключення	Схема підключення L5
Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	14
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Клас корозійної стійкості (CRC)	0 - відсутність корозійного напруження
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Стійкість до вібрації	Тестування стійкості під час транспортування при вібраціях 2-го рівня інтенсивності відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6
Ударостійкість	Шокове випробування з рівнем інтенсивності 2 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27
Дозвіл	Знак RCM
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC Згідно директиви EC RoHS
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC Відповідно до правил RoHS Великобританії

Особливості	Значення
Номінальна робоча напруга постійного струму	48 В
кількість пар полюсів	50
Утримуючий момент двигуна	0.25 Н·м
Піковий обертовий момент	0.25 Н·м
Макс. швидкість обертання	2700 об/хв
Максимальна механічна швидкість обертання	9000 об/хв
Кут кроку на повному кроці	1.8 град.
Допуск кута кроку	±5 %
Безперервний струм зупинки	2 А
Номінальний струм, двигун	1.8 А
Піковий струм	2 А
Постійна двигуна	0.133 Н·м/А
Постійна напруга, фаза	12.1 мВ·хв
Фаза опору обмотки	2.1 Ом
Індуктивність обмотки фази на окрему фазу (незв'язана)	3 мГн
Поздовжня індуктивність обмотки Ld (фаза)	1.6 мГн
Індуктивність шунта обмотки Lq (фаза)	3 мГн
Електрична стала часу	1.4 мс
Теплова постійна часу	22 хв
Термічний опір	3.5 К/Вт
Вимірювальний фланець	200 x 200 x 15 мм, сталь
Загальний вихідний момент інерції	0.041 кг·см <sup>2</sup>
Вага продукту	520 г
Допустиме осьове навантаження на вал	10 Н
Допустиме радіальне навантаження на вал	28 Н
Утримуючий момент гальма	0.63 Н·м
Робоча напруга DC, гальмо	24 В
Споживання електроенергії через гальмо	0.34 А
Споживана потужність гальма	8.2 Вт
Опір котушки гальма	70.9 Ом
Індуктивність котушки гальмівної	146 мГн
Час відпускання гальма	28 мс
Час спрацювання гальма	41 мс
Затримка реакції гальма DC	8 мс
Максимальна швидкість обертання без навантаження, гальмо	9000 об/хв
Максимальне тертя при гальмуванні	1500 Дж
Момент інерції маси, гальмо	0.006 кг·см <sup>2</sup>
Цикли перемикання, гальмо утримання	10 million idle actuations (без тертя!)