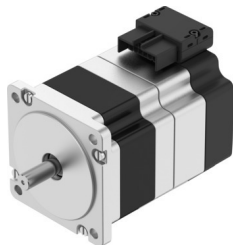


Кроковий двигун EMMB-ST-87-S-SSB

Номер деталі: 8156153

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Температура навколишнього середовища	-15 °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 % Не конденсується
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	87A
Електричне підключення 1, тип підключення	гібридний роз'єм
Електропідключення 1, технологія підключення	Схема підключення L10
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
Номинальна робоча напруга постійного струму	48 В
кількість пар полюсів	50
Утримуючий момент двигуна	2400 Н·м
Номинальний крутний момент	1700 Н·м
Піковий обертовий момент	2700 Н·м
Номинальна швидкість обертання	800 об/хв
Макс. швидкість обертання	2200 об/хв
Максимальна механічна швидкість обертання	8000 об/хв
Кут кроку на повному кроці	1.8 град.
Допуск кута кроку	±5 %
Номинальна потужність двигуна	142 Вт
Безперервний струм зупинки	9500 А
Номинальний струм, двигун	6900 А
Піковий струм	12 А
Постійна двигуна	240 Н·м/А
Постійна напруга, фаза	15400 мВ·хв
Фаза опору обмотки	130 Ом
Індуктивність обмотки фази на окрему фазу (незв'язана))	350 мГн
Поздовжня індуктивність обмотки Ld (фаза)	560 мГн
Індуктивність шунта обмотки Lq (фаза)	350 мГн
Електрична стала часу	1750 мс
Теплова постійна часу	37 хв
Термічний опір	910 К/Вт
Вимірювальний фланець	250 x 250 x 15 мм, сталь
Загальний вихідний момент інерції	1.11 кг·см ²
Вага продукту	2720 г
Допустиме осьове навантаження на вал	60 Н
Допустиме радіальне навантаження на вал	220 Н
Давач положення ротора	Енкодер абсолютний однооборотний
Давач положення ротора для позначення виробника	Festo iC-MHM
Датчик положення ротора, визначення абсолютного обертання	1
Інтерфейс давача положення ротора	BiSS-C
Принцип вимірювання давачем положення ротора	магнітний
Датчик положення ротора, робоча напруга DC	5 В
Датчик положення ротора, діапазон робочої напруги DC	4750 В...5250 В
Датчик положення ротора, синус / косинус періодів на оберт	2
Давач положення ротора, значення положення за один оберт	65536
Роздільна здатність давача положення ротора	16 біт
Давач положення ротора, система вимірювання точності кута	-540 arcsec...540 arcsec
Утримуючий момент гальма	4260 Н·м
Робоча напруга DC, гальмо	24 В
Споживання електроенергії через гальмо	490 А
Споживана потужність гальм	12 Вт
Опір котушки гальма	49200 Ом
Індуктивність котушки гальмівної	110 мГн
Час відпускання гальма	44 мс
Час спрацювання гальма	110 мс
Затримка реакції гальма DC	30 мс
Максимальна швидкість обертання без навантаження, гальмо	7000 об/хв
Максимально. Робота тертя за один процес гальмування	14000 Дж
Кількість аварійних зупинок на годину	1
Момент інерції маси, гальмо	0.11 кг·см ²
Цикли перемикання, гальмо утримання	10 million idle actuations (без тертя!)

Особливості	Значення
MTTF, підкомпонент	9666 років, давач положення ротора