

Кроковий двигун EMMB-ST-57-L-SSB

Номер деталі: 8156147

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	57A
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	1800 Н·м
Номинальний крутний момент	1580 Н·м
Піковий обертовий момент	2100 Н·м
Номинальна швидкість обертання	500 об/хв
Макс. швидкість обертання	1500 об/хв
Максимальна механічна швидкість обертання	8000 об/хв
Кут кроку на повному кроці	1.8 град.
Допуск кута кроку	±5 %
Номинальна потужність двигуна	83 Вт
Безперервний струм зупинки	5800 А
Номинальний струм, двигун	5 А
Піковий струм	8 А
Постійна двигуна	320 Н·м/А
Постійна напруга, фаза	22600 мВ·хв
Фаза опору обмотки	260 Ом
Індуктивність обмотки фази на окрему фазу (незв'язана))	950 мГн
Поздовжня індуктивність обмотки Ld (фаза)	1750 мГн
Індуктивність шунта обмотки Lq (фаза)	950 мГн
Електрична стала часу	3700 мс
Теплова постійна часу	32 хв
Термічний опір	1500 К/Вт
Вимірювальний фланець	200 x 200 x 15 мм, сталь
Загальний вихідний момент інерції	0,504 кг·см ²
Вага продукту	1580 г
Допустиме осьове навантаження на вал	15 Н
Допустиме радіальне навантаження на вал	75 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	1740 Н·м
Робоча напруга DC, гальмо	24 В
Споживання електроенергії через гальмо	380 А
Споживана потужність гальм	9 Вт
Опір котушки гальма	63800 Ом
Індуктивність котушки гальмівної	107 мГн
Час відпускання гальма	32 мс
Час спрацювання гальма	97 мс
Затримка реакції гальма DC	11 мс
Максимальна швидкість обертання без навантаження, гальмо	8000 об/хв
Максимально. Робота тертя за один процес гальмування	6000 Дж
Кількість аварійних зупинок на годину	1
Момент інерції маси, гальмо	0.024 кг·см ²
Цикли перемикання, гальмо утримання	10 million idle actuations (без тертя!)

Особливості	Значення
MTTF, підкомпонент	9666 років, давач положення ротора