

Серводвигун EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

Номер деталі: 8148291

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Температура навколишнього середовища	-15 °C...40 °C
Примітка щодо температури навколишнього середовища	до 80 °C зі зниженням значення на -1,5% на 1 °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	F
Максимальна температура намотування	155 °C
Клас рейтингу відповідно до EN 60034-1	S1
Моніторинг температури	Цифрова передача температури двигуна через EnDat 2.2
Конструкція двигуна згідно EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Положення монтажу	Будь-який
Ступінь захисту	IP21
Примітка щодо ступеня захисту	IP21 для валу двигуна без радіального ущільнення вала IP65 для валу двигуна з радіальним ущільненням вала IP67 для корпусу двигуна, з технологію підключення
Концентричність, коаксіальність, осьове биття згідно згідно DIN SPEC 42955	N
Якість балансу	G 2,5
Момент зупинки	<1,0% від пікового обертового моменту
Термін служби підшипників при номінальних умовах	20000 год
Версія вала зі шпонковою канавкою	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Код інтерфейсу Motor Out	150A
Електричне підключення 1, тип підключення	гібридний роз'єм
Електропідключення 1, технологія підключення	M40x1
Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	15

Особливості	Значення
Ступінь забруднення	2
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Клас корозійної стійкості (CRC)	0 - відсутність корозійного напруження
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Стійкість до вібрації	Відповідно до EN 60068-2-6
Ударостійкість	Відповідно до EN 60068-2-29 15 g/11 ms згідно EN 60068-2-27
Дозвіл	Знак RCM с UL us - Recognized (OL)
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC Відповідно до директиви ЄС щодо низьковольтного обладнання Згідно директиви ЄС RoHS
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC Відповідно до правил RoHS Великобританії Згідно з правилами Великобританії щодо електрообладнання
Орган сертифікації	UL E342973
Номинальна робоча напруга постійного струму	680 В
Тип комутації обмотки	Зірка внутр.
кількість пар полюсів	5
Зупиночний момент	33 Н·м
Номинальний крутний момент	13.5 Н·м
Піковий обертовий момент	60 Н·м
Номинальна швидкість обертання	3500 об/хв
Макс. швидкість обертання	5051 об/хв
Максимальна механічна швидкість обертання	10000 об/хв
Кутове прискорення	100000 рад/с ²
Номинальна потужність двигуна	4948 Вт
Безперервний струм зупинки	24 А
Номинальний струм, двигун	10.2 А
Піковий струм	50 А
Постійна двигуна	1.32 Н·м/А
Стала постійного обертового моменту	1.54 Н·м/А
Напруга постійна фаза-фаза	92.9 мВ·хв
Міжфазний опір обмотки	0.211 Ом
Індуктивність міжфазної обмотки	3.3 мГн
Поздовжня індуктивність обмотки Ld (фаза)	1.65 мГн
Індуктивність шунта обмотки Lq (фаза)	1.65 мГн
Електрична стала часу	15.6 мс
Теплова постійна часу	45 хв
Термічний опір	0.46 К/Вт
Вимірювальний фланець	450 x 450 x 30 мм, сталь
Загальний вихідний момент інерції	46.9 кг·см ²
Вага продукту	22200 г
Допустиме осьове навантаження на вал	217 Н
Допустиме радіальне навантаження на вал	1085 Н
Давач положення ротора	Енкодер абсолютний однооборотний
Давач положення ротора для позначення виробника	ECI 1319
Датчик положення ротора, визначення абсолютного обертання	1
Інтерфейс давача положення ротора	EnDat 22
Принцип вимірювання давачем положення ротора	індуктивний
Датчик положення ротора, робоча напруга DC	5 В
Датчик положення ротора, діапазон робочої напруги DC	3.6 В...14 В
Давач положення ротора, значення положення за один оберт	524288
Роздільна здатність давача положення ротора	19 біт

Особливості	Значення
Давач положення ротора, система вимірювання точності кута	-65 arcsec...65 arcsec
Утримуючий момент гальма	45 Н·м
Робоча напруга DC , гальмо	24 В
Споживання електроенергії через гальмо	1.08 А
Споживана потужність гальм	26 Вт
Час відпускання гальма	230 мс
Час спрацювання гальма	45 мс
Затримка реакції гальма DC	6 мс
Максимальна швидкість обертання без навантаження, гальмо	10000 об/хв
Максимально. Робота тертя за один процес гальмування	28000 Дж
Кількість аварійних зупинок на годину	1
Загальна робота тертя гальма	2600 кДж
Момент інерції маси, гальмо	8.2 кг·см ²
Цикли перемикання, гальмо утримання	5 мільйонів холостих циклів(без тертя!)
MTTF, підкомпонент	190 років, датчик положення ротора