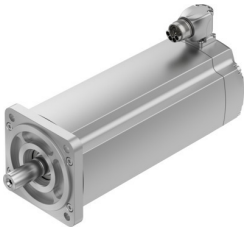
Серводвигун
EMMT-AS-100-M-HS-RSB

Номер деталі: 5255532

FESTO



General operating condition

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	IP40
Примітка щодо ступеня захисту	IP40 для валу двигуна без радіального ущільнення вала IP65 для валу двигуна з радіальним ущільненням валу 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 обертального моменту
Термін служби підшипників при номінальних умовах	20000 год
Код інтерфейсу Motor Out	100A
Електричне підключення 1, тип підключення	гібридний роз'єм
Електропідключення 1, технологія підключення	M23x1
Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	15
Електричне підключення 1, схема підключення	00995913
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 вібраціїї	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

Особливості	Значення
Дозвіл	Знак RCM c 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
Номінальна робоча напруга постійного струму	680 В
Тип комутації обмотки	Зірка внутр.
кількість пар полюсів	5
Зупиночний момент	8.6 Н·м
Номінальний крутний момент	6.3 Н·м
Піковий обертовий момент	22.4 Н·м
Номінальна швидкість обертання	2700 об/хв
Макс. швидкість обертання	4790 об/хв
Максимальна механічна швидкість обертання	13000 об/хв
Кутове прискорення	≤100000 рад/с²
Номінальна потужність двигуна	1770 Вт
Безперервний струм зупинки	5.9 А
Номінальний струм, двигун	4.3 А
Піковий струм	22.1 А
Постійна двигуна	1.46 Н·м/А
Стала постійного обертового моменту	1.66 Н·м/А
Напруга постійна фаза-фаза	100 мВ·хв
Міжфазний опір обмотки	1.84 Ом
Індуктивність міжфазної обмотки	20.4 мГн
Поздовжня індуктивність обмотки Ld (фаза)	10.2 мГн
Індуктивність шунта обмотки Lq (фаза)	15.3 мГн
Електрична стала часу	16.6 мс
Теплова постійна часу	73 хв
Термічний опір	0.5 К/Вт
Вимірювальний фланець	300 x 300 x 20 мм, сталь
Загальний вихідний момент інерції	5.34 кг·см²
Вага продукту	8200 г
Допустиме осьове навантаження на вал	200 Н
Допустиме радіальне навантаження на вал	1110 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
Давач положення ротора, система вимірювання точності кута	-65 arcsec ... 65 arcsec
Утримуючий момент гальма	11 Н·м
Робоча напруга DC , гальмо	24 В
Споживання електроенергії через гальмо	0.75 А
Споживана потужність гальм	18 Вт
Опір котушки гальма	32 Ом
Індуктивність котушки гальмівної	900 мГн

Особливості	Значення
Час відпускання гальма	≤80 мс
Час спрацювання гальма	≤20 мс
Затримка реакції гальма DC	≤4 мс
Максимальна швидкість обертання без навантаження, гальмо	10000 об/хв
Максимально. Робота тертя за один процес гальмування	12000 Дж
Кількість аварійних зупинок на годину	1
Загальна робота тертя гальма	1335 кДж
Момент інерції маси, гальмо	0.74 кг·см²
Цикли перемикання, гальмо утримання	10 million idle actuations (без тертя!)
MTTF, підкомпонент	190 років, датчик положення ротора
Енергоефективність	ENEFF (CN) / Клас 2