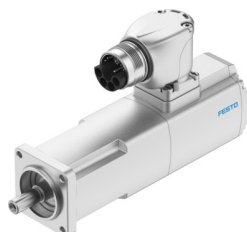


Серводвигун ЕММТ-...-40-

Номер деталі: 8171399

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Температура навколишнього середовища	-40 °C...40 °C
Примітка щодо температури навколишнього середовища	до 80 °C з можливим відхиленням на -2,25% 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	-40 °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 Зчитування температури двигуна через BiSS-C
Конструкція двигуна згідно EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Положення монтажу	Будь-який
Ступінь захисту	IP40 IP65
Примітка щодо ступеня захисту	IP40 для валу двигуна без радіального ущільнення вала IP65 для валу двигуна з радіальним ущільненням вала
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 3 x 3 x 12
Код інтерфейсу Motor Out	40P
Електричне підключення 1, тип підключення	гібридний роз'єм
Електропідключення 1, технологія підключення	M17x0,75 M23x1
Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	12
Ступінь забруднення	2

Особливості	Значення
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 TÜV 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	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Номинальна робоча напруга постійного струму	48 В...325 В
Тип комутації обмотки	Зірка внутр.
кількість пар полюсів	5
Зупиночний момент	0.24 Н·м...0.75 Н·м
Номинальний крутний момент	0.21 Н·м...0.69 Н·м
Піковий обертовий момент	0.83 Н·м...2 Н·м
Номинальна швидкість обертання	3000 об/хв...7000 об/хв
Макс. швидкість обертання	5760 об/хв...15600 об/хв
Кутове прискорення	100000 рад/с²
Номинальна потужність двигуна	96 Вт...234 Вт
Безперервний струм зупинки	1.3 А...8.6 А
Номинальний струм, двигун	1 А...8.1 А
Піковий струм	5.4 А...20 А
Постійна двигуна	0.055 Н·м/А...0.33 Н·м/А
Стала постійного обертового моменту	0.06 Н·м/А...0.42 Н·м/А
Напруга постійна фаза-фаза	3.6 мВ·хв...25.4 мВ·хв
Міжфазний опір обмотки	0.41 Ом...13.1 Ом
Індуктивність міжфазної обмотки	0.57 мГн...13.9 мГн
Поздовжня індуктивність обмотки Ld (фаза)	0.22 мГн...5.3 мГн
Індуктивність шунта обмотки Lq (фаза)	0.29 мГн...6.9 мГн
Електрична стала часу	0.82 мс...1.39 мс
Теплова постійна часу	4.6 хв...21.4 хв
Термічний опір	1.05 К/Вт...1.58 К/Вт
Вимірювальний фланець	200 x 200 x 15 мм, сталь
Загальний вихідний момент інерції	0.039 кг·см²...0.138 кг·см²
Вага продукту	500 г...1200 г
Допустиме осьове навантаження на вал	30 Н
Допустиме радіальне навантаження на вал	150 Н
Давач положення ротора	Енкодер абсолютний однооборотний Енкодер абсолютний багатооборотний
Давач положення ротора для позначення виробника	ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Датчик положення ротора, визначення абсолютного обертання	1 ...4096
Інтерфейс давача положення ротора	BiSS-C EnDat 22
Принцип вимірювання давачем положення ротора	магнітний індуктивний

Особливості	Значення
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	65536 ...524288
Роздільна здатність давача положення ротора	16 біт...19 біт
Утримуючий момент гальма	0.45 Н·м
Робоча напруга DC , гальмо	24 В
Споживана потужність гальм	8.2 Вт
Кількість аварійних зупинок на годину	1
Момент інерції маси, гальмо	0.0058 кг·см ²
Цикли перемикання, гальмо утримання	10 million idle actuations (без тертя!)
MTTF, підкомпонент	190 років, датчик положення ротора