

Серводвигун EMMT-AS-100-H-HS-RMB

Номер деталі: 8182014

FESTO



Технічні дані

| Особливості | Значення |
|--|---|
| Температура навколишнього середовища | -15 °C...40 °C |
| Примітка щодо температури навколишнього середовища | до 80 °C з можливим відхиленням на -2,25% на 1°C |
| Максимальна висота | 4000 m |
| 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 валу IP65 для валу двигуна з радіальним ущільненням валу IP67 для корпусу двигуна, з технологією підключення |
| Концентричність, коаксіальність, осьове биття згідно згідно DIN SPEC 42955 | N |
| Якість балансу | G 2,5 |
| Момент зупинки | <1,0% від пікового крутного моменту |
| Термін служби підшипників при номінальних умовах | 20000 h |
| 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 |
| Ступінь забруднення | 2 |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |
| Клас корозійної стійкості (CRC) | 0 - відсутність корозійного напруження |
| Відповідність LABS | VDMA 24364 Зона III |

| Особливості | Значення |
|---|---|
| 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 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 |
| Номінальна робоча напруга постійного струму | 680 V |
| Тип комутації обмотки | Зірка внутр. |
| кількість пар полюсів | 5 |
| Зупиночний момент | 12.4 Nm |
| Номінальний крутний момент | 7.3 Nm |
| Піковий обертовий момент | 38.7 Nm |
| Номінальна швидкість обертання | 2700 rpm |
| Макс. швидкість обертання | 5150 rpm |
| Максимальна механічна швидкість обертання | 13000 rpm |
| Номінальна потужність двигуна | 2060 W |
| Безперервний струм зупинки | 9.5 A |
| Номінальний струм, двигун | 5.5 A |
| Піковий струм | 36 A |
| Постійна двигуна | 1.32 Nm/A |
| Стала постійного обертового моменту | 1.54 Nm/A |
| Напруга постійна фаза-фаза | 93.2 mVmin |
| Міжфазний опір обмотки | 0.81 Ohm |
| Індуктивність міжфазної обмотки | 9 mH |
| Поздовжня індуктивність обмотки Ld (фаза) | 5.7 mH |
| Індуктивність шунта обмотки Lq (фаза) | 6.8 mH |
| Електрична стала часу | 16.7 ms |
| Теплова постійна часу | 68 min |
| Термічний опір | 0.39 K/W |
| Вимірювальний фланець | 300 x 300 x 20 мм, сталь |
| Загальний вихідний момент інерції | 11.09 kgcm ² |
| Вага продукту | 13300 g |
| Допустиме осьове навантаження на вал | 200 N |
| Допустиме радіальне навантаження на вал | 915 N |
| Давач положення ротора | Енкодер абсолютний багатооборотний |
| Давач положення ротора для позначення виробника | EQI 1331 |
| Датчик положення ротора, визначення абсолютного обертання | 4096 |
| Інтерфейс давача положення ротора | EnDat 22 |
| Принцип вимірювання давачем положення ротора | індуктивний |
| Датчик положення ротора, робоча напруга DC | 5 V |
| Датчик положення ротора, діапазон робочої напруги DC | 3.6 V...14 V |
| Давач положення ротора, значення положення за один оберт | 524288 |
| Роздільна здатність давача положення ротора | 19 bit |
| Давач положення ротора, система вимірювання точності кута | -65 arcsec...65 arcsec |
| Утримуючий момент гальма | 18 Nm |
| Робоча напруга DC, гальмо | 24 V |
| Споживання електроенергії через гальмо | 1 A |
| Споживана потужність гальм | 24 W |

| Особливості | Значення |
|--|---|
| Опір котушки гальма | 24 Ohm |
| Індуктивність котушки гальмівної | 900 mH |
| Час відпускання гальма | 80 ms |
| Час спрацювання гальма | 40 ms |
| Затримка реакції гальма DC | 5 ms |
| Максимальна швидкість обертання без навантаження, гальмо | 10000 rpm |
| Максимальне тертя при гальмуванні | 15000 J |
| Момент інерції маси, гальмо | 2.15 kgcm ² |
| Цикли перемикання, гальмо утримання | 10 million idle actuations (без тертя!) |
| MTTF, підкомпонент | 190 років, датчик положення ротора |
| Енергоефективність | ENEFF (CN) / Клас 2 |