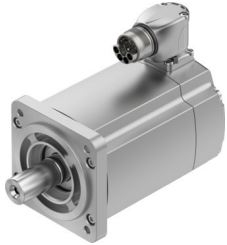


Серводвигун EMMT-AS-80-S-LS-RS

Номер деталі: 5255425

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 | IP40 |
| Примітка щодо ступеня захисту | IP40 для валу двигуна без радіального ущільнення вала IP65 для валу двигуна з радіальним ущільненням вала 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 обертового моменту |
| Термін служби підшипників при номінальних умовах | 20000 год |
| Код інтерфейсу Motor Out | 80P |
| 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 |

| Особливості | Значення |
|---|---|
| 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 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 | 325 В |
| Тип комутації обмотки | Зірка внутр. |
| кількість пар полюсів | 5 |
| Зупиночний момент | 1.46 Н·м |
| Номінальний крутний момент | 1.3 Н·м |
| Піковий обертовий момент | 2.8 Н·м |
| Номінальна швидкість обертання | 3000 об/хв |
| Макс. швидкість обертання | 6700 об/хв |
| Максимальна механічна швидкість обертання | 14000 об/хв |
| Кутове прискорення | 100000 рад/с ² |
| Номінальна потужність двигуна | 408 Вт |
| Безперервний струм зупинки | 3.1 А |
| Номінальний струм, двигун | 2.7 А |
| Піковий струм | 8.4 А |
| Постійна двигуна | 0.48 Н·м/А |
| Стала постійного обертового моменту | 0.57 Н·м/А |
| Напруга постійна фаза-фаза | 34.3 мВ·хв |
| Міжфазний опір обмотки | 4.93 Ом |
| Індуктивність міжфазної обмотки | 16.3 мГн |
| Поздовжня індуктивність обмотки Ld (фаза) | 10.2 мГн |
| Індуктивність шунта обмотки Lq (фаза) | 12.2 мГн |
| Електрична стала часу | 4.9 мс |
| Теплова постійна часу | 42 хв |
| Термічний опір | 0.95 К/Вт |
| Вимірювальний фланець | 250 x 250 x 15 мм, сталь |
| Загальний вихідний момент інерції | 0.597 кг·см ² |
| Вага продукту | 2020 г |
| Допустиме осьове навантаження на вал | 120 Н |
| Допустиме радіальне навантаження на вал | 620 Н |
| Давач положення ротора | Енкодер абсолютний однооборотний |
| Давач положення ротора для позначення виробника | EC1 1118 |
| 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 | 262144 |
| Роздільна здатність давача положення ротора | 18 біт |
| Давач положення ротора, система вимірювання точності кута | -120 arcsec...120 arcsec |
| MTTF, підкомпонент | 190 років, датчик положення ротора |

