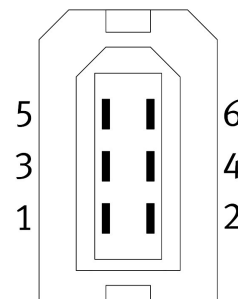


# Серводвигун EMMB-AS-80-07-K-S30MB

Номер деталі: 8097194

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                                | Значення                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура навколишнього середовища                                       | -15 °C...40 °C                                                                                                                                                      |
| Примітка щодо температури навколишнього середовища                         | до 60 °C з можливим відхиленням на -1,5% на градус Цельсія                                                                                                          |
| 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...55 °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 формат Nikon A                                                                                                           |
| Конструкція двигуна згідно EN 60034-7                                      | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                             |
| Положення монтажу                                                          | Будь-який                                                                                                                                                           |
| Ступінь захисту                                                            | IP65                                                                                                                                                                |
| Примітка щодо ступеня захисту                                              | IP40 для валу двигуна без радіального ущільнення вала<br>IP54 для валу двигуна з радіальним ущільненням вала<br>IP65 для корпусу двигуна без технології підключення |
| Концентричність, коаксіальність, осьове биття згідно згідно DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                                                   |
| Якість балансу                                                             | G 2,5                                                                                                                                                               |
| Термін служби підшипників при номінальних умовах                           | 20000 год                                                                                                                                                           |
| Версія вала зі шпонковою канавкою                                          | DIN 6885<br>A 6 x 6x 22                                                                                                                                             |
| Електричне підключення 1, тип підключення                                  | Роз'єм                                                                                                                                                              |
| Електропідключення 1, технологія підключення                               | Схема підключення RE                                                                                                                                                |
| Електричне підключення 1, кількість контактів/жил                          | 6                                                                                                                                                                   |

| 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                                     | 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                                                    | c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                             |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)               | Згідно директиви EU EMC<br>Відповідно до директиви ЄС щодо низьковольтного обладнання<br>Згідно директиви ЄС RoHS                                     |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)                 | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC<br>Відповідно до правил RoHS Великобританії<br>Згідно з правилами Великобританії щодо електрообладнання |
| Орган сертифікації                                        | UL E342973                                                                                                                                            |
| Номинальна робоча напруга постійного струму               | 300 В                                                                                                                                                 |
| Номинальна напруга постійного струму                      | 300 В                                                                                                                                                 |
| Тип комутації обмотки                                     | Зірка внутр.                                                                                                                                          |
| кількість пар полюсів                                     | 3                                                                                                                                                     |
| Зупиночний момент                                         | 2.63 Н·м                                                                                                                                              |
| Номинальний крутний момент                                | 2.39 Н·м                                                                                                                                              |
| Піковий обертовий момент                                  | 7.17 Н·м                                                                                                                                              |
| Номинальна швидкість обертання                            | 3000 об/хв                                                                                                                                            |
| Макс. швидкість обертання                                 | 5000 об/хв                                                                                                                                            |
| Максимальна механічна швидкість обертання                 | 10000 об/хв                                                                                                                                           |
| Номинальна потужність двигуна                             | 750 Вт                                                                                                                                                |
| Безперервний струм зупинки                                | 4.2 А                                                                                                                                                 |
| Номинальний струм, двигун                                 | 3.8 А                                                                                                                                                 |
| Піковий струм                                             | 11.4 А                                                                                                                                                |
| Постійна двигуна                                          | 0.662 Н·м/А                                                                                                                                           |
| Напруга постійна фаза-фаза                                | 40 мВ·хв                                                                                                                                              |
| Міжфазний опір обмотки                                    | 2.1 Ом                                                                                                                                                |
| Індуктивність міжфазної обмотки                           | 10.5 мГн                                                                                                                                              |
| Електрична стала часу                                     | 5 мс                                                                                                                                                  |
| Вимірювальний фланець                                     | 255 x 255 x 8 мм, алюміній                                                                                                                            |
| Загальний вихідний момент інерції                         | 0.978 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                                              |
| Вага продукту                                             | 3400 г                                                                                                                                                |
| Допустиме осьове навантаження на вал                      | 167.5 Н                                                                                                                                               |
| Допустиме радіальне навантаження на вал                   | 335 Н                                                                                                                                                 |
| Давач положення ротора                                    | Енкодер абсолютний багатооборотний                                                                                                                    |
| Давач положення ротора для позначення виробника           | MAR-MX50AHN00                                                                                                                                         |
| Датчик положення ротора, визначення абсолютного обертання | 65536                                                                                                                                                 |
| Інтерфейс давача положення ротора                         | Формат Nikon A                                                                                                                                        |
| Принцип вимірювання давачем положення ротора              | оптичний                                                                                                                                              |
| Датчик положення ротора, робоча напруга DC                | 5 В                                                                                                                                                   |
| Датчик положення ротора, діапазон робочої напруги DC      | 4.75 В...5.25 В                                                                                                                                       |
| Давач положення ротора, значення положення за один оберт  | 1048576                                                                                                                                               |
| Роздільна здатність давача положення ротора               | 20 біт                                                                                                                                                |
| Давач положення ротора, система вимірювання точності кута | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                                                              |
| Утримуючий момент гальма                                  | 3.2 Н·м                                                                                                                                               |
| Робоча напруга DC , гальмо                                | 24 В                                                                                                                                                  |
| Споживана потужність гальм                                | 11.5 Вт                                                                                                                                               |
| Енергоефективність                                        | ENEFF (CN) / Клас 2                                                                                                                                   |