

# Серводвигун EMMB-AS-40-01-S30S

Номер деталі: 8097163

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 m
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 IM V1 IM V3
Положення монтажу	Будь-який
Ступінь захисту	IP65
Примітка щодо ступеня захисту	IP40 для валу двигуна без радіального ущільнення валу IP54 для валу двигуна з радіальним ущільненням валу 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 h
Електричне підключення 1, тип підключення	Роз'єм
Електропідключення 1, технологія підключення	Схема підключення RE
Електричне підключення 1, кількість контактів/жил	6
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

Особливості	Значення
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 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	300 V
Номінальна напруга постійного струму	300 V
Тип комутації обмотки	Зірка внутр.
кількість пар полюсів	5
Зупиночний момент	0.352 Nm
Номінальний крутний момент	0.32 Nm
Піковий обертовий момент	0.96 Nm
Номінальна швидкість обертання	3000 rpm
Макс. швидкість обертання	6000 rpm
Максимальна механічна швидкість обертання	10000 rpm
Номінальна потужність двигуна	100 W
Безперервний струм зупинки	1.43 A
Номінальний струм, двигун	1.3 A
Піковий струм	3.9 A
Постійна двигуна	0.268 Nm/A
Напруга постійна фаза-фаза	16.2 mVmin
Міжфазний опір обмотки	7.9 Ohm
Індуктивність міжфазної обмотки	10.5 mH
Електрична стала часу	1.33 ms
Вимірювальний фланець	175 x 200 x 10 мм, алюміній
Загальний вихідний момент інерції	0.059 kgcm <sup>2</sup>
Вага продукту	570 g
Допустиме осьове навантаження на вал	60 N
Допустиме радіальне навантаження на вал	120 N
Давач положення ротора	Енкодер абсолютний однооборотний
Давач положення ротора для позначення виробника	SAR-ML50AJC00
Датчик положення ротора, визначення абсолютного обертання	1
Інтерфейс давача положення ротора	Формат Nikon A
Принцип вимірювання давачем положення ротора	оптичний
Датчик положення ротора, робоча напруга DC	5 V
Датчик положення ротора, діапазон робочої напруги DC	4.75 V...5.25 V
Давач положення ротора, значення положення за один оберт	1048576
Роздільна здатність давача положення ротора	20 bit
Давач положення ротора, система вимірювання точності кута	-120 arcsec...120 arcsec