

# Серводвигател EMMB-AS-40-01-S30MB

Специф. Номер: 8097168

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Температура на околната среда	-15 ... 40 °C
Забележка за температурата на околната среда	Up to 60° C with derating of -1.5% per degree Celsius
Max. installation height	4,000 m
Note on max. installation height	As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m
Температура на складиране	-20 ... 55 °C
Относителна влажност на въздуха	0 - 90 %
Отговаря на стандарта	IEC 60034
Температурен клас съгласно EN 60034-1	F
Max. winding temperature	155 °C
Класификация по EN 60034-1	S1
Наблюдение на температурата	Digital motor temperature transmission via Nikon A format
Motor type to EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Монтажна позиция	по избор
Клас на защита	IP65
Забележка за степента на защита	IP40 motor shaft without RWDR IP54 motor shaft with rotary shaft seal IP65 motor housing without connection
Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955	N
Balance quality	G 2,5
Storage lifetime under nominal conditions	20,000 h
Електрическа връзка 1, вид на свързването	Щекер
Електрическа връзка 1, технология на свързването	Connection pattern RE
Електрическа връзка 1, брой пинове/проводници	6
Степен на замърсяване	2
Материал-забележка	RoHS konform
Клас на корозионна устойчивост KBK	0 - няма корозия под напрежение
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Устойчивост на вибрации	Тестване на транспортното решение на Ниво на тежест 2 според FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Шоково съпротивление	Тест на удар с ниво на тежест 2 в съответствие с FN 942017-5 и EN 60068-2-28
Разрешение	с UL us - Recognized (OL)
СЕ- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-EMV-нормала по EU-нормала за ниски напрежения in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Отдел издаващ сертификати	UL E342973
Номинално работно напрежение DC	300 V
Номинално напрежение DC	300 V
Тип на превключването на намотките	Свързване звезда
Number of pole pairs	5

Белег	Стойност
Стационарен въртящ момент	0.352 Nm
Номинален въртящ момент	0.32 Nm
Пиков въртящ момент	0.96 Nm
Номинални обороти	3,000 1/min
Макс. обороти	6,000 1/min
Max. mechanical speed	10,000 1/min
Номинална мощност на двигателя	100 W
Ток на продължителен престой	1.43 A
Номинален ток, двигател	1.3 A
Пиков ток	3.9 A
Мотор-константа	0.268 Nm/A
Напрежителна константа, фаза към фаза	16.2 mVmin
Съпротивление между две фазови намотки	7.9 Ohm
Индуктивност между две фазови намотки	10.5 mH
Electric time constant	1.33 ms
Measuring flange	175 x 200 x 10, aluminium
Общ инерционен момент при подаване на захранването	0.063 kgcm <sup>2</sup>
Тегло на продукта	770 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	60 N
Допустимо радиално натоварване на вала	120 N
Сензор за позиция на ротора	Абсолютен енкодер multi-turn
Rotor position sensor, manufacturer designation	MAR-MX50AHN00
Rotor position sensor, absolute detectable revolutions	65,536
Интерфейс за енкодер за позиция при въртене	Nikon A format
Принцип на измерване на енкодера за позиция при въртене	оптичен
Rotor position sensor, DC operating voltage	5 V
Rotor position sensor, DC operating voltage range	4.75 ... 5.25 V
Rotor position sensor, position values per revolution	1,048,576
Пускова стойност на енкодера за роторната позиция	20 Bit
Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement	-120 ... 120 arcsec
Задържащ момент, спирачка	0.32 Nm
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Консумация на енергия, спирачка	5.9 W