

# Серводвигател EMMT-AS-100-S-HS-RSB

Специф. Номер: 5255528

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Температура на околната среда	-15 ... 40 °C
Забележка за температурата на околната среда	up to 80°C with derating -1.5%/°C
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 ... 70 °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 EnDat® 2.2
Motor type to EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Монтажна позиция	по избор
Клас на защита	IP40
Забележка за степента на защита	IP40 motor shaft without RWDR IP65 motor shaft with RWDR IP67 for motor housing with connection technology
Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955	N
Balance quality	G 2,5
Detent torque	<1.0% of peak torque
Storage lifetime under nominal conditions	20,000 h
Interface code, motor out	100A
Електрическа връзка 1, вид на свързването	Hybrid plugs
Електрическа връзка 1, технология на свързването	M23x1
Електрическа връзка 1, брой пинове/проводници	15
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	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)
CE- 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	680 V

Белег	Стойност
Тип на превключването на намотките	Свързване звезда
Number of pole pairs	5
Стационарен въртящ момент	6.3 Nm
Номинален въртящ момент	5.1 Nm
Пиков въртящ момент	13.7 Nm
Номинални обороти	2,700 1/min
Макс. обороти	4,770 1/min
Max. mechanical speed	13,000 1/min
Номинална мощност на двигателя	1,450 W
Ток на продължителен престой	4.4 A
Номинален ток, двигател	3.5 A
Пиков ток	13.7 A
Мотор-константа	1.45 Nm/A
Standstill torque constant	1.67 Nm/A
Напрежителна константа, фаза към фаза	101 mVmin
Съпротивление между две фазови намотки	3.35 Ohm
Индуктивност между две фазови намотки	32.4 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	17.8 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	24.3 mH
Electric time constant	14.5 ms
Thermal time constant	74 min
Thermal resistance	0.6 K/W
Measuring flange	300 x 300 x 20, steel
Общ инерционен момент при подаване на захранването	4.04 kgcm <sup>2</sup>
Тегло на продукта	6,700 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	200 N
Допустимо радиално натоварване на вала	1,110 N
Сензор за позиция на ротора	Абсолютен енкодер single turn
Rotor position sensor, manufacturer designation	ECl 1319
Rotor position sensor, absolute detectable revolutions	1
Интерфейс за енкодер за позиция при въртене	EnDat 22
Принцип на измерване на енкодера за позиция при въртене	индуктивен
Rotor position sensor, DC operating voltage	5 V
Rotor position sensor, DC operating voltage range	3.6 ... 14 V
Rotor position sensor, position values per revolution	524,288
Пускова стойност на енкодера за роторната позиция	19 Bit
Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement	-65 ... 65 arcsec
Задържащ момент, спирачка	11 Nm
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Brake current consumption	0.75 A
Консумация на енергия, спирачка	18 W
Brake coil resistance	32 Ohm
Brake coil inductivity	900 mH
Brake separation time	≤ 80 ms
Brake closing time	≤ 20 ms
DC brake response delay	≤ 4 ms
Max. brake no-load speed	10,000 1/min
Max. brake friction work	12,000 J
Инерционен момент, спирачка	0.74 kgcm <sup>2</sup>
Цикли на превключване, задържаща спирачка	10 милиона задействания на празен ход (без работа при триене)
Средно време между отказите, част от изделието	190 years, rotor position sensor
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 2