

# Серводвигател EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB

Специф. Номер: 8148281

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	IP21
Забележка за степента на защита	IP21 for motor shaft without rotary shaft seal 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	150A
Електрическа връзка 1, вид на свързването	Hybrid plugs
Електрическа връзка 1, технология на свързването	M40x1
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	съгласно EN 60068-2-6
Шоково съпротивление	as per EN 60068-2-29 15 g/11 ms to EN 60068-2-27
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	TÜV 968/FSP 2317.00/21 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	33 Nm
Номинален въртящ момент	13.5 Nm
Пиков въртящ момент	60 Nm
Номинални обороти	3,500 1/min
Макс. обороти	5,051 1/min
Max. mechanical speed	10,000 1/min
Номинална мощност на двигателя	4,948 W
Ток на продължителен престой	24 A
Номинален ток, двигател	10.2 A
Пиков ток	50 A
Мотор-константа	1.32 Nm/A
Standstill torque constant	1.54 Nm/A
Напрежителна константа, фаза към фаза	92.9 mV/min
Съпротивление между две фазови намотки	0.211 Ohm
Индуктивност между две фазови намотки	3.3 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	1.65 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	1.65 mH
Electric time constant	15.6 ms
Thermal time constant	45 min
Thermal resistance	0.46 K/W
Measuring flange	450 x 450 x 30, steel
Общ инерционен момент при подаване на захранването	46.9 kgcm <sup>2</sup>
Тегло на продукта	22,200 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	217 N
Допустимо радиално натоварване на вала	1,085 N
Сензор за позиция на ротора	Safety Enc. absolut multi turn
Rotor position sensor, manufacturer designation	EQI 1331
Rotor position sensor, absolute detectable revolutions	4,096
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	45 Nm
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Brake current consumption	1.08 A
Консумация на енергия, спирачка	26 W
Brake separation time	230 ms
Brake closing time	45 ms
DC brake response delay	6 ms
Max. brake no-load speed	10,000 1/min
Инерционен момент, спирачка	8.2 kgcm <sup>2</sup>
Цикли на превключване, задържаща спирачка	5 милиона задействания на празен ход (без работа при триене!)
Интегрирано Ниво на Сигурност (SIL), части на елементите	SIL 2, encoder
Ниво на техническите характеристики (PL), части на елементите	Category 3, Performance Level d, encoder
Вероятност за опасен отказ на елементите, части на елементите	15 x 10E-9, encoder
Продължителност на употребата Tm, части на елементите	20 години, енкодер за позиция на ротора
Средно време между отказите, част от изделието	190 years, rotor position sensor