

# szervomotor

## EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB

Cikkszám: 8148305

FESTO



### Adatlap

Jellemző	Érték
Környezeti hőmérséklet	-15 ... 40 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletre	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
Tárolási hőmérséklet	-20 ... 70 °C
Relatív légnedvesség	0 - 90 %
A következő szabványnak felel meg:	IEC 60034
Melegedési osztály EN 60034-1 szerint	F
Max. winding temperature	155 °C
Méretezési osztály EN 60034-1 szerint	S1
Hőmérséklet felügyelet	Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2
Motor type to EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Beépítési helyzet	tetszőleges
Védettség	IP21
Védelmi osztállyal kapcsolatos megjegyzés	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
Interfész kód: Motor Out	150A
1. elektromos csatlakozás, csatlakozási típus	Hybrid plugs
1. elektromos csatlakozás, csatlakozási technika	M40x1
1. elektromos csatlakozás, pólusok/erek száma	15
Szennyeződés foka	2
Anyag megjegyzés	RoHS konform
KBK korrózióállósági osztály	0 - nincs korróziós károsodás
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Rezgésállóság	EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	EN 60068-2-29 szerint 15 g/11 ms to EN 60068-2-27
Engedély	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)	EU-EMV-irányelv szerint EU kiefeszültségű irányelv szerint 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
Tanúsítványt kiállító hely	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Névleges üzemi feszültség, DC	680 V
Tekercs kapcsolási fajta	Belső csillag

Jellemző	Érték
Number of pole pairs	5
Nyugalmi állapot forgató nyomaték	33 Nm
Névleges forgató nyomaték	13.5 Nm
Forgató nyomaték csúcs	60 Nm
Névleges fordulatszám	3,500 1/min
Max.fordulatszám	5,051 1/min
Max. mechanical speed	10,000 1/min
Motor névleges teljesítménye	4,948 W
Tartós nyugalmi állapoti áram	24 A
Névleges áram, motor	10.2 A
Csúcsáram	50 A
Motor állandó	1.32 Nm/A
Standstill torque constant	1.54 Nm/A
Feszültség állandó, fázis-fázis	92.9 mVmin
Fázis-fázis tekercs ellenállás	0.211 Ohm
Fázis-fázis tekercs induktivitás	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
Teljes hajtómű tehetetlenségi nyomaték	46.9 kgcm <sup>2</sup>
Gyártmány súlya	22,200 g
Megengedett tengelyirányú tengelyterhelés	217 N
Megengedett sugárirányú tengelyterhelés	1,085 N
Forgórész helyzetérzékelő	Safety Enc. absolut multi turn
Rotor position sensor, manufacturer designation	EQI 1331
Rotor position sensor, absolute detectable revolutions	4,096
Forgó pozíció enkóder interfész	EnDat 22
Forgó pozíció enkóder mérési elv	induktív
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
Forgórész helyzet jeladó felbontása	19 Bit
Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement	-65 ... 65 arcsec
Fék tartási nyomatéka	45 Nm
Üzemi feszültség, DC, fékhez	24 V
Brake current consumption	1.08 A
Teljesítmény felvétel, fék	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
Tehetlenségi nyomaték, fék	8.2 kgcm <sup>2</sup>
Kapcsolási játékok, rögzítőfék	5 millió terhelés nélküli működtetés (súrlódási munka nélkül!)
Safety Integrity Level (SIL), alkomponens	SIL 2, encoder
Performance Level (PL), alkomponens	Category 3, Performance Level d, encoder
PFHd, alkomponens	15 x 10E-9, encoder
Tm felhasználási időtartam, alkomponens	20 év, rotorhelyzet-jeladó
MTTF, alkomponens	190 years, rotor position sensor