

# szervomotor EMMT-AS-100-S-HS-RMB

Cikkszám: 5255529

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	IP40
Védelmi osztállyal kapcsolatos megjegyzés	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
Interfész kód: Motor Out	100A
1. elektromos csatlakozás, csatlakozási típus	Hybrid plugs
1. elektromos csatlakozás, csatlakozási technika	M23x1
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	Szállítási alkalmazásra vizsgálat 2-es szigorúsági fokozattal FN 942017-4 és EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	Lökőpróba 2-es pontossági osztállyal az FN 942017-5 és az EN 60068-2-27 szerint
Engedély	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)	EU-EMV-irányelv szerint EU kisfeszültségű 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	UL E342973
Névleges üzemi feszültség, DC	680 V
Tekercs csatlakozási fajta	Belső csillag

Jellemző	Érték
Number of pole pairs	5
Nyugalmi állapot forgató nyomaték	6.3 Nm
Névleges forgató nyomaték	5.1 Nm
Forgató nyomaték csúcs	13.7 Nm
Névleges fordulatszám	2,700 1/min
Max.fordulatszám	4,770 1/min
Max. mechanical speed	13,000 1/min
Motor névleges teljesítménye	1,450 W
Tartós nyugalmi állapoti áram	4.4 A
Névleges áram, motor	3.5 A
Csúcsáram	13.7 A
Motor állandó	1.45 Nm/A
Standstill torque constant	1.67 Nm/A
Feszültség állandó, fázis-fázis	101 mVmin
Fázis-fázis tekercs ellenállás	3.35 Ohm
Fázis-fázis tekercs induktivitás	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
Teljes hajtómű tehetetlenségi nyomaték	4.04 kgcm <sup>2</sup>
Gyártmány súlya	6,700 g
Megengedett tengelyirányú tengelyterhelés	200 N
Megengedett sugárirányú tengelyterhelés	1,110 N
Forgórész helyzetérzékelő	Abszolút többfordulatú enkóder
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	11 Nm
Üzemi feszültség, DC, fékhez	24 V
Brake current consumption	0.75 A
Teljesítmény felvétel, fék	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
Tehetlenségi nyomaték, fék	0.74 kgcm <sup>2</sup>
Kapcsolási játékok, rögzítőfék	10 millió terhelés nélküli működtetés (súrlódási munka nélkül)
MTTF, alkomponens	190 years, rotor position sensor
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 2