

# Szervomotor EMMT-AS-80-S-LS-RMYB

Cikkszám: 8160643

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Környezeti hőmérséklet	-15 °C...40 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről	80°C-ig Celsius-fokonként -1,5%-os csökkenéssel
Max. telepítési magasság	4000 m
Megjegyzés a max. felállítási magasságról	1.000 m-től csak 100 m-enként -1,0% csökkenéssel
Csapághőmérséklet	-20 °C...70 °C
Relatív páratartalom	0 - 90%
Megfelel a szabványnak	IEC 60034
Hőosztály az EN 60034-1 szerint	F
Max. tekercselési hőmérséklet	155 °C
Mérési osztály EN 60034-1 szerint	S1
Hőmérsékletfelügyelet	Digitális motorhőmérséklet átvitel ezen keresztül: EnDat 2.2
Motorkialakítás EN 60034-7 szerint	IM B5 IM V1 IM V3
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Védettség	IP40
Megjegyzés a védettségről	IP40 radiális tengelytömítés nélküli motortengelyhez IP65 radiális tengelytömítéssel rendelkező motortengelyhez IP67 motorházhoz, csatlakozástechnikával
Körbenfutási pontosság, koaxialitás, síkban futás a DIN SPEC 42955 szerint	N
Kiegyensúlyozás jósága	G 2,5
Reteszelési nyomaték	<1,0% vom Spitzendrehmoment
Csapágy élettartama névleges feltételek mellett	20000 h
Interfész kód Motor Out	80P
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Hibrid csatlakozó
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M23x1
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	15
Szennyezettségi fok	2
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
KBK korrózióállósági osztály	0 - nincs korróziós igénybevétel

Jellemző	Érték
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint
Engedély	RCM jelzés TÜV c UL us - Recognized (OL)
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	EU EMC-irányelv szerint az EU kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelve szerint az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint az Egyesült Királyság elektromos berendezésekre vonatkozó előírásai szerint
Tanúsítványt kiállító szerv	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
DC névleges üzemi feszültség	325 V
Tekercs kapcsolási jellege	Csillag belül
Póluspárok száma	5
Nyugalmi forgatónyomaték	1.46 Nm
Névleges forgatónyomaték	1.3 Nm
Csúcs forgatónyomaték	2.8 Nm
Névleges fordulatszám	3000 1/min
Max. fordulatszám	6700 1/min
Szöggyorsulás	100000 rad/s <sup>2</sup>
Motor névleges teljesítménye	408 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	3.1 A
Motor névleges árama	2.7 A
Csúcsáramerősség	8.4 A
Motorállandó	0.48 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	0.57 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	34.3 mVmin
Tekercsellenállás, fázis-fázis	4.93 ohm
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	16.3 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	10.2 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	12.2 mH
Elektromos időállandó	4.9 ms
Hőmérsékleti időállandó	42 min
Hőmérsékleti ellenállás	0.95 K/W
Mérőkarima	250 x 250 x 15 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	0.897 kgcm <sup>2</sup>
Terméksúly	2720 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	120 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	620 N
Forgórészjeladó	Safety Encoder absolut multi turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	EQI 1131
Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámjai	4096
Forgórészjeladó interfész	EnDat 22
A forgórészjeladó mérési elve	induktív
Forgórészjeladó DC üzemi feszültsége	5 V
A forgórészjeladó DC üzemi feszültségtartománya	3.6 V...14 V
Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként	524288
Forgórészjeladó felbontás	19 bit/s
A forgórészjeladó rendszerének szögmérési pontossága	-120 " ...120 "
Fék tartónyomatéka	4.5 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V

Jellemző	Érték
Fék teljesítményfelvétele	12 W
A vészmegállások száma óránként	1
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.249 kgcm <sup>2</sup>
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
Biztonsági alkatrész	Biztonsági alkatrész
maximális SIL	Biztonsági integritási szint 3 lásd a kézikönyvet
Biztonsági részfunkciók SIL2-ig	Single-Turn-pozícióadatok biztonságos rögzítése és továbbítása
Biztonsági részfunkciók SIL3-ig	Single-Turn-pozícióadatok biztonságos rögzítése és továbbítása, csak a hajtásszabályozóban lévő kiegészítő szoftverfunkcióval
maximális PL és kategória	PLe teljesítményszint, 3. kategória lásd a kézikönyvet
Biztonsági részfunkció PLd szintig, 3. kat.	Single-Turn-pozícióadatok biztonságos rögzítése és továbbítása
Biztonsági részfunkció PLe szintig, 3. kat.	Single-Turn-pozícióadatok biztonságos rögzítése és továbbítása, csak a hajtásszabályozóban lévő kiegészítő szoftverfunkcióval
PFHd, részkomponensek	15 x 10E-9, enkóder
Tm élettartam, részkomponens	20 év, forgórészjeladó