

Szervomotor EMMT-AS-80-

Cikkszám: 4595815

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 IP65
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%-a a csúcsnyomatéknak
Csapágy élettartama névleges feltételek mellett	20000 h
Csúszóék tengelykivitel	DIN 6885 A 6 x 6 x 22
Interfészkód 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

Jellemző	Érték
KBK korrózióállósági osztály	0 - nincs korróziós igénybevétel
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...680 V
Tekercs kapcsolási jellege	Csillag belül
Póluspárok száma	5
Nyugalmi forgatónyomaték	1.43 Nm...4.3 Nm
Névleges forgatónyomaték	1.24 Nm...3.4 Nm
Csúcs forgatónyomaték	2.8 Nm...13.5 Nm
Névleges fordulatszám	3000 1/min
Max. fordulatszám	5650 1/min...8950 1/min
Szöggyorsulás	100000 rad/s ²
Motor névleges teljesítménye	390 W...1070 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	2 A...6.8 A
Motor névleges árama	1.7 A...5.5 A
Csúcsáramerősség	5.4 A...27.3 A
Motorállandó	0.46 Nm/A...1 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	0.57 Nm/A...1.17 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	34.3 mVmin...70.7 mVmin
Tekercsellenállás, fázis-fázis	1.13 ohm...12.4 ohm
Tekercs inductivitás, fázis-fázis	5.2 mH...39.8 mH
Tekercs, soros inductivitás Ld (fázis)	3.1 mH...25 mH
Tekercs, párhuzamos inductivitás Lq (fázis)	3.9 mH...29.8 mH
Elektromos időállandó	4.8 ms...7.2 ms
Hőmérsékleti időállandó	42 min...51 min
Hőmérsékleti ellenállás	0.65 K/W...0.95 K/W
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	0.597 kgcm ² ...2.43 kgcm ²
Terméksúly	2020 g...4750 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	120 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	620 N
Forgórészjeladó	Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn
Forgórészjeladó interfész	EnDat 22
A forgórészjeladó mérési elve	induktív
Forgórészjeladó felbontás	18 bit/s...19 bit/s
Fék tartónyomatéka	4.5 Nm...7 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V
Fék teljesítményfelvétele	12 W...15 W
A vészmegállások száma óránként	1
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.249 kgcm ² ...0.459 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
Biztonsági alkatrész	Biztonsági alkatrész

Jellemző	Érték
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
MTTF, részkomponens	190 év, forgórészjeladó
Energiahatékonyság	ENEFF (CN) / 2. osztály