

Szervomotor EMMT-AS-60-

Cikkszám: 4808568

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 5 x 5 x 22
Interfészkód Motor Out	60P
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	0.64 Nm...1.66 Nm
Névleges forgatónyomaték	0.56 Nm...1.4 Nm
Csúcs forgatónyomaték	1.6 Nm...5.6 Nm
Névleges fordulatszám	3000 1/min
Max. fordulatszám	6800 1/min...15000 1/min
Szöggyorsulás	100000 rad/s ²
Motor névleges teljesítménye	180 W...440 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	1.6 A...3.8 A
Motor névleges árama	1.4 A...3.2 A
Csúcsáramerősség	5.4 A...18.3 A
Motorállandó	0.4 Nm/A...0.45 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	0.49 Nm/A...0.53 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	29.9 mVmin...32 mVmin
Tekercsellenállás, fázis-fázis	2.68 ohm...11.7 ohm
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	12 mH...38 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	5 mH...15.5 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	6 mH...19 mH
Elektromos időállandó	2.1 ms...3 ms
Hőmérsékleti időállandó	40 min...44 min
Hőmérsékleti ellenállás	1 K/W...1.5 K/W
Mérőkarima	250 x 250 x 15 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	0.169 kgcm ² ...0.49 kgcm ²
Terméksúly	1180 g...2230 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	70 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	350 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	2.5 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V
Fék teljesítményfelvétele	11 W
A vészmegállások száma óránként	1
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.074 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)

Jellemző	Érték
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
MTTF, részkomponens	190 év, forgórészjeladó