

Szervomotor EMMT-AS-100-S-HS-RMB

Cikkszám: 5255529

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%-a a csúcsnyomatéknak
Csapágélettartama névleges feltételek mellett	20000 h
Interfész kód Motor Out	100 A
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 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	UL E342973
DC névleges üzemi feszültség	680 V
Tekercs kapcsolási jellege	Csillag belül
Póluspárok száma	5
Nyugalmi forgatónyomaték	6.3 Nm
Névleges forgatónyomaték	5.1 Nm
Csúcs forgatónyomaték	13.7 Nm
Névleges fordulatszám	2700 1/min
Max. fordulatszám	4770 1/min
Max. mechanikus fordulatszám	13000 1/min
Szöggyorsulás	100000 rad/s ²
Motor névleges teljesítménye	1450 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	4.4 A
Motor névleges árama	3.5 A
Csúcsáramerősség	13.7 A
Motorállandó	1.45 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	1.67 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	101 mVmin
Tekercsellenállás, fázis-fázis	3.35 ohm
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	32.4 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	17.8 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	24.3 mH
Elektromos időállandó	14.5 ms
Hőmérsékleti időállandó	74 min
Hőmérsékleti ellenállás	0.6 K/W
Mérőkarima	300 x 300 x 20 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	4.04 kgcm ²
Terméksúly	6700 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	200 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	1110 N
Forgórészjeladó	Encoder absolut multi turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	EQI 1331
Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai	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	-65 " ...65 "
Fék tartónyomatéka	11 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V

Jellemző	Érték
Áramfelvétel, fék	0.75 A
Fék teljesítményfelvétele	18 W
Tekercsellenállás, fék	32 ohm
Tekercsinduktivitás, fék	900 mH
Szétkapcsolási idő, fék	80 ms
Zárási idő, fék	20 ms
Aktiválási késedelem, DC, fék	4 ms
Max. üresjárat fordulatszám, fék	10000 1/min
Max. súrlódási munka fékezésenként	12000 J
A vészmegállások száma óránként	1
Teljes fék súrlódási munka	1335 kJ
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.74 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
MTTF, részkomponens	190 év, forgórészjeladó
Energiahatékonyság	ENEF (CN) / 2. osztály