

Szervomotor

EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB

Cikkszám: 8148305

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	IP21
Megjegyzés a védettségről	IP21 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 csúcsonyomatéknak
Csapágy élettartama névleges feltételek mellett	20000 h
Interfész kód Motor Out	150A
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Hibrid csatlakozó
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M40 x 1
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	az EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	az EN 60068-2-29 szerint 15 g / 11 ms az 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	TÜV 968/FSP 2317.01/25 UL E342973
DC névleges üzemi feszültség	680 V
Tekercs kapcsolási jellege	Csillag belül
Póluspárok száma	5
Nyugalmi forgatónyomaték	33 Nm
Névleges forgatónyomaték	13.5 Nm
Csúcs forgatónyomaték	60 Nm
Névleges fordulatszám	3500 1/min
Max. fordulatszám	5051 1/min
Szöggyorsulás	100000 rad/s ²
Motor névleges teljesítménye	4948 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	24 A
Motor névleges árama	10.2 A
Csúcsáramerősség	50 A
Motorállandó	1.32 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	1.54 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	92.9 mVmin
Tekercsellenállás, fázis-fázis	0.211 ohm
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	3.3 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	1.65 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	1.65 mH
Elektromos időállandó	15.6 ms
Hőmérsékleti időállandó	45 min
Hőmérsékleti ellenállás	0.46 K/W
Mérőkarima	450 x 450 x 30 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	46.9 kgcm ²
Terméksúly	22200 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	217 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	1085 N
Forgórészjeladó	Safety 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
Fék tartónyomatéka	45 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V

Jellemző	Érték
Fék teljesítményfelvétele	26 W
A vészmegállások száma óránként	1
Fék tehetetlenségi nyomatéka	8.2 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	5 millió 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	e 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