

Szervomotor EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB

Cikkszám: 8148323

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
Hőmérsékletfelüvelet	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 csúcsnyomatéknak
Csapágy élettartama névleges feltételek mellett	20000 h
Interfész kód Motor Out	150A
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
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Rezgésállóság	az EN 60068-2-6 szerint

Jellemző	Érték
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 2317.00/21 UL E342973
DC névleges üzemi feszültség	680 V
Tekercs kapcsolási jellege	Csillag belül
Póluspárok száma	5
Nyugalmi forgatónyomaték	44 Nm
Névleges forgatónyomaték	39.7 Nm
Csúcs forgatónyomaték	86 Nm
Névleges fordulatszám	1000 1/min
Max. fordulatszám	1812 1/min
Max. mechanikus fordulatszám	8000 1/min
Motor névleges teljesítménye	4157 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	11.4 A
Motor névleges árama	10.3 A
Csúcsáramerősség	24 A
Motorállandó	3.85 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	4.38 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	264.9 mVmin
Tekercsellenállás, fázis-fázis	1.016 Ohm
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	15.7 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	7.95 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	7.85 mH
Elektromos időállandó	15.6 ms
Hőmérsékleti időállandó	55 min
Hőmérsékleti ellenállás	0.42 K/W
Mérőkarima	450 x 450 x 30 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	70.1 kgcm ²
Terméksúly	29700 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	346 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	1730 N
Forgórészjeladó	Safety Encoder absolut multi turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	EQL 1331
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
A forgórészjeladó rendszerének szög mérési pontossága	-65 arcsec...65 arcsec
Fék tartónyomatéka	65 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V
Áramfelvétel, fék	1.08 A
Fék teljesítményfelvétele	26 W

Jellemző	Érték
Szétkapcsolási idő, fék	200 ms
Zárási idő, fék	40 ms
Aktiválási késedelem, DC, fék	10 ms
Max. üresjárat fordulatszám, fék	8000 1/min
Fék tehetetlenségi nyomatéka	12.5 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	5 millió üresjárat (súrlódás nélkül!)
Biztonsági integritási szint (Safety Integrity Level - SIL), alkatrészek	SIL 2, enkóder
Teljesítményszint (PL), alkomponensek	3. kategória, d teljesítményszint, enkóder
PFHd, részkomponensek	15 x 10E-9, enkóder
Tm élettartam, részkomponens	20 év, forgórészjeladó
MTTF, részkomponens	190 év, forgórészjeladó
Energiahatékonyság	ENEFF (KN) / 1. osztály