

Szervomotor EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

Cikkszám: 8215360

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Környezeti hőmérséklet	-30 °C...40 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről	80°C-ig Derating -2%/°C
Max. telepítési magasság	3000 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 - 100%
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 B14 IM V18
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Védettség	IP69K
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	108C
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Hibrid csatlakozó
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M17x0,75
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	15
Szennyezettségi fok	2
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
KBK korrózióállósági osztály	4 - igen nagy korróziós igénybevétel (kivéve lézeres jelölés)
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Élelmiszerekkel használható	Engedélyezve közvetlen élelmiszerrel való érintkezésre

Jellemző	Érték
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
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
DC névleges üzemi feszültség	680 V
Tekercs kapcsolási jellege	Csillag belül
Póluspárok száma	5
Nyugalmi forgatónyomaték	5.9 Nm
Névleges forgatónyomaték	3.85 Nm
Csúcs forgatónyomaték	19 Nm
Névleges fordulatszám	2000 1/min
Max. fordulatszám	7000 1/min
Max. mechanikus fordulatszám	7000 1/min
Szöggyorsulás	100000 rad/s ²
Motor névleges teljesítménye	810 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	6.5 A
Motor névleges árama	4.4 A
Csúcsáramerősség	22.8 A
Motorállandó	0.89 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	0.92 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	59.5 mVmin
Tekercsellenállás, fázis-fázis	1.03 ohm
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	5.3 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	2.4 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	2.7 mH
Elektromos időállandó	5.2 ms
Hőmérsékleti időállandó	82 min
Hőmérsékleti ellenállás	0.77 K/W
Mérőkarima	300 x 300 x 30 mm, acél
Forgórész tehetetlenségi nyomatéka	3.57 kgcm ²
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	4.3 kgcm ²
Terméksúly	8900 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	137 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	685 N
Forgórészjeladó	Encoder abszolút 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
Áramfelvétel, fék	0.57 A

Jellemző	Érték
Fék teljesítményfelvétele	13.6 W
Tekercsellenállás, fék	42.1 ohm
Tekercsinduktivitás, fék	2600 mH
Szétkapcsolási idő, fék	60 ms
Zárási idő, fék	58 ms
Aktiválási késedelem, DC, fék	10 ms
Max. üresjáratí fordulatszám, fék	10000 1/min
Max. súrlódási munka fékezésenként	910 J
A vészmegállások száma óránként	1
Teljes fék súrlódási munka	910 kJ
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.73 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
MTTF, részkomponens	190 év, forgórészjeladó