

Szervomotor

EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

Cikkszám: 8215344

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Környezeti hőmérséklet	-30 °C...40 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről	80°C-ig Celsius-fokonként -1,5%-os csökkenéssel
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
Reteselési nyomaték	<1,0%-a a csúcnyomatéknak
Csapágy élettartama névleges feltételek mellett	20000 h
Interfész kód Motor Out	68C
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	0.75 Nm
Névleges forgatónyomaték	0.6 Nm
Csúcs forgatónyomaték	2.1 Nm
Névleges fordulatszám	3100 1/min
Max. fordulatszám	9550 1/min
Max. mechanikus fordulatszám	10000 1/min
Szöggyorsulás	100000 rad/s ²
Motor névleges teljesítménye	195 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	1 A
Motor névleges árama	0.9 A
Csúcsáramerősség	3 A
Motorállandó	0.72 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	0.75 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	49.1 mVmin
Tekercsellenállás, fázis-fázis	21.3 ohm
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	37.5 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	16.9 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	18.8 mH
Elektromos időállandó	1.8 ms
Hőmérsékleti időállandó	46 min
Hőmérsékleti ellenállás	1.66 K/W
Mérőkarima	150 x 250 x 30 mm, acél
Forgórész tehetetlenségi nyomatéka	0.26 kgcm ²
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	0.359 kgcm ²
Terméksúly	2500 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	56 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	280 N
Forgórészjeladó	Encoder abszolút multi turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	EQI 1131
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 szög mérési pontossága	-120 " ...120 "
Fék tartónyomatéka	2.8 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V
Áramfelvétel, fék	0.44 A

Jellemző	Érték
Fék teljesítményfelvétele	10.5 W
Tekercsellenállás, fék	54.5 ohm
Tekercsinduktivitás, fék	1000 mH
Szétkapcsolási idő, fék	40 ms
Zárási idő, fék	28 ms
Aktiválási késedelem, DC, fék	10 ms
Max. üresjáratú fordulatszám, fék	12000 1/min
Max. súrlódási munka fékezésenként	310 J
A vészmegállások száma óránként	1
Teljes fék súrlódási munka	310 kJ
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.099 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
MTTF, részkomponens	190 év, forgórészjeladó