

Szervomotor EMMT-EC-40-S-ES-R1MC

Cikkszám: 8171401

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Környezeti hőmérséklet	-40 °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	-40 °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	Díg. motorhőm. per BiSS-C
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 a motorház esetén, beleértve a csatlakozástechnikát IP65 radiális tengelytömítéssel rendelkező motortengelyhez
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	40P
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Hibrid csatlakozó
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M17x0,75
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	12
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 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	48 V
Tekercs kapcsolási jellege	Csillag belül
Póluspárok száma	5
Nyugalmi forgatónyomaték	0.24 Nm
Névleges forgatónyomaték	0.23 Nm
Csúcs forgatónyomaték	0.85 Nm
Névleges fordulatszám	4000 1/min
Max. fordulatszám	9100 1/min
Max. mechanikus fordulatszám	15000 1/min
Szöggyorsulás	100000 rad/s ²
Motor névleges teljesítménye	96 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	4.4 A
Motor névleges árama	4.2 A
Csúcsáramerősség	20 A
Motorállandó	0.055 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	0.06 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	3.6 mV/min
Tekercsellenállás, fázis-fázis	1.1 ohm
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	0.9 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	0.35 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	0.45 mH
Elektromos időállandó	0.82 ms
Hőmérsékleti időállandó	4.6 min
Hőmérsékleti ellenállás	1.58 K/W
Mérőkarima	200 x 200 x 15 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	0.039 kgcm ²
Terméksúly	500 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	30 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	150 N
Forgórészjeladó	Encoder absolut multi turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai	4096
Forgórészjeladó interfész	BiSS-C
A forgórészjeladó mérési elve	mágneses
Forgórészjeladó DC üzemi feszültsége	5 V
A forgórészjeladó DC üzemi feszültségtartománya	4.5 V...5.5 V
Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként	131072
Forgórészjeladó felbontás	17 bit/s
A forgórészjeladó rendszerének szögmérési pontossága	-320 "...320 "
MTTF, részkomponens	190 év, forgórészjeladó