

Léptetőmotor EMMT-ST-42-S-RMB

Cikkszám: 8156166

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Környezeti hőmérséklet	0 °C...40 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről	80°C-ig Derating -2%/°C
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	B
Max. tekercselési hőmérséklet	130 °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
Interfész kód Motor Out	42 A
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Hibrid csatlakozó
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M17x0,75
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	12
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
KBK korrózióállósági osztály	0 - nincs korróziós igénybevétel
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

Jellemző	Érték
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint
Tanúsítványt kiállító szerv	UL E342973
DC névleges üzemi feszültség	48 V
Póluspárok száma	50
Nyomatéktartó motor	0.25 Nm
Névleges forgatónyomaték	0.24 Nm
Csúcs forgatónyomaték	0.25 Nm
Névleges fordulatszám	600 1/min
Max. fordulatszám	2700 1/min
Max. mechanikus fordulatszám	9000 1/min
Lépésszög teljes lépésnél	1.8 deg
Lépésszög tűrése	±5%
Motor névleges teljesítménye	17 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	2 A
Motor névleges árama	1.8 A
Csúcsáramerősség	2 A
Motorállandó	0.133 Nm/A
Állandó feszültségű fázis	12.1 mVmin
Tekercsellenállási fázis	2.1 ohm
Tekercselés induktivitás/fázis (lánc nélkül)	3 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	1.6 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	3 mH
Elektromos időállandó	1.4 ms
Hőmérsékleti időállandó	22 min
Hőmérsékleti ellenállás	3.5 K/W
Mérőkarima	200 x 200 x 15 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	0.043 kgcm ²
Terméksúly	590 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	10 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	28 N
Forgórészjeladó	Encoder absolut multi turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai	16384
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
A forgórészjeladó szinusz/koszinusz periódusai fordulatonként	2
Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként	131072
Forgórészjeladó felbontás	17 bit/s
A forgórészjeladó rendszerének szögmérési pontossága	-310 "...310 "
Fék tartónyomatéka	0.63 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V
Áramfelvétel, fék	0.34 A
Fék teljesítményfelvétele	8.2 W
Tekercsellenállás, fék	70.9 ohm
Tekercsinduktivitás, fék	146 mH
Szétkapcsolási idő, fék	28 ms
Zárási idő, fék	41 ms
Aktiválási késedelem, DC, fék	8 ms
Max. üresjárat fordulatok, fék	9000 1/min
Max. súrlódási munka fékezésenként	1500 J

Jellemző	Érték
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.006 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
MTTF, részkomponens	20 év, forgórészjeladó