

Léptetőmotor EMMT-ST-87-S-RSB

Cikkszám: 8156189

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Környezeti hőmérséklet	-15 °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% nem kondenzáló
Megfelel a szabványnak	IEC 60034
Hőosztály az EN 60034-1 szerint	B
Max. tekercselési hőmérséklet	130 °C
Mérési osztály EN 60034-1 szerint	S1
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	87 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	2.4 Nm
Névleges forgatónyomaték	1.9 Nm
Csúcs forgatónyomaték	2.7 Nm
Névleges fordulatszám	800 1/min
Max. fordulatszám	2200 1/min
Max. mechanikus fordulatszám	7000 1/min
Lépésszög teljes lépésnél	1.8 deg
Lépésszög tűrése	±5%
Motor névleges teljesítménye	159 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	9.5 A
Motor névleges árama	7.8 A
Csúcsáramerősség	12 A
Motorállandó	0.24 Nm/A
Állandó feszültségű fázis	15.4 mVmin
Tekercsellenállási fázis	0.13 ohm
Tekercselés induktivitás/fázis (lánc nélkül)	0.35 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	0.56 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	0.35 mH
Elektromos időállandó	1.75 ms
Hőmérsékleti időállandó	35 min
Hőmérsékleti ellenállás	0.89 K/W
Mérőkarima	250 x 250 x 15 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	1.11 kgcm ²
Terméksúly	2890 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	60 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	220 N
Forgórészjeladó	Encoder absolut single turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	Festo iC-MHM
Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai	1
Forgórészjeladó interfész	BiSS-C
A forgórészjeladó mérési elve	mágneses
Forgórészjeladó DC üzemi feszültsége	5 V
A forgórészjeladó DC üzemi feszültségtartománya	4.75 V...5.25 V
A forgórészjeladó szinusz/koszinusz periódusai fordulatonként	2
Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként	65536
Forgórészjeladó felbontás	16 bit/s
A forgórészjeladó rendszerének szögmérési pontossága	-540 "...540 "
Fék tartónyomatéka	4.26 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V
Áramfelvétel, fék	0.49 A
Fék teljesítményfelvétele	12 W
Tekercsellenállás, fék	49.2 ohm
Tekercsinduktivitás, fék	110 mH
Szétkapcsolási idő, fék	44 ms
Zárási idő, fék	110 ms
Aktiválási késedelem, DC, fék	30 ms
Max. üresjáratí fordulatszám, fék	7000 1/min
Max. súrlódási munka fékezésenként	14000 J

Jellemző	Érték
A vészmegállások száma óránként	1
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.11 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
MTTF, részkomponens	9666 év, forgórészjeladó