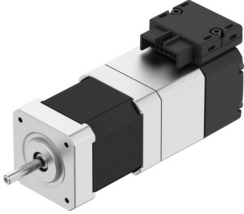


# Léptetőmotor EMMB-ST-57-L-SSB

Cikkszám: 8156147

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%
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	IP20
Megjegyzés a védettségről	IP40 radiális tengelytömítés nélküli motortengelyhez
Interfész kód Motor Out	57 A
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Hibrid csatlakozó
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	L10 csatlakozókép
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	14
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
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
DC névleges üzemi feszültség	48 V
Póluspárok száma	50

Jellemző	Érték
Nyomatéktartó motor	1.8 Nm
Névleges forgatónyomaték	1.58 Nm
Csúcs forgatónyomaték	2.1 Nm
Névleges fordulatszám	500 1/min
Max. fordulatszám	1500 1/min
Max. mechanikus fordulatszám	8000 1/min
Lépésszög teljes lépésnél	1.8 deg
Lépésszög túrése	±5%
Motor névleges teljesítménye	83 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	5.8 A
Motor névleges árama	5 A
Csúcsáramerősség	8 A
Motorállandó	0.32 Nm/A
Állandó feszültségű fázis	22.6 mVmin
Tekercsellenállási fázis	0.26 ohm
Tekercselés induktivitás/fázis (lánc nélkül)	0.95 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	1.75 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	0.95 mH
Elektromos időállandó	3.7 ms
Hőmérsékleti időállandó	32 min
Hőmérsékleti ellenállás	1.5 K/W
Mérőkarima	200 x 200 x 15 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	0.504 kgcm <sup>2</sup>
Terméksúly	1580 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	15 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	75 N
Forgórészjeladó	Encoder absolut single turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	Festo iC-MHM
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/koszinus periódusai fordulatonként	2
Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként	65536
Forgórészjeladó felbontás	16 bit/s
A forgórészjeladó rendszerének szögmérési pontossága	-65 " ...65 "
Fék tartónyomatéka	1.74 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V
Áramfelvétel, fék	0.38 A
Fék teljesítményfelvétele	9 W
Tekercsellenállás, fék	63.8 ohm
Tekercsinduktivitás, fék	107 mH
Szétkapcsolási idő, fék	32 ms
Zárási idő, fék	97 ms
Aktiválási késedelem, DC, fék	11 ms
Max. üresjáratí fordulatszám, fék	8000 1/min
Max. súrlódási munka fékezésenként	6000 J
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.024 kgcm <sup>2</sup>
Rögzítőfék kapcsolási holtjártékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
MTTF, részkomponens	687 év, forgórészjeladó