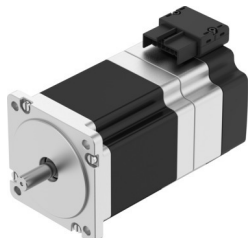


Léptetőmotor EMMB-ST-87-M-SMB

Cikkszám: 8156160

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
Hőmérsékletfelügyelet	Dig. motorhőm. per BiSS-C
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	87 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

Jellemző	Érték
Póluspárok száma	50
Nyomatéktartó motor	6600 Nm
Névleges forgatónyomaték	5900 Nm
Csúcs forgatónyomaték	6800 Nm
Névleges fordulatszám	140 1/min
Max. fordulatszám	600 1/min
Max. mechanikus fordulatszám	8000 1/min
Lépésszög teljes lépésnél	1.8 deg
Lépésszög tűrése	±5%
Motor névleges teljesítménye	87 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	8200 A
Motor névleges árama	7500 A
Csúcsáramerősség	12 A
Motorállandó	790 Nm/A
Állandó feszültségű fázis	56600 mV/min
Tekercsellenállási fázis	270 ohm
Tekercselés induktivitás/fázis (lánc nélkül)	2300 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	3600 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	2300 mH
Elektromos időállandó	8500 ms
Hőmérsékleti időállandó	33 min
Hőmérsékleti ellenállás	880 K/W
Mérőkarima	250 x 250 x 15 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	2.016 kgcm ²
Terméksúly	4150 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	60 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	220 N
Forgórészjeladó	Encoder absolut multi turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai	65536
Forgórészjeladó interfész	BiSS-C
A forgórészjeladó mérési elve	mágneses
Forgórészjeladó DC üzemi feszültsége	14 V
A forgórészjeladó DC üzemi feszültségtartománya	4750 V...15000 V
A forgórészjeladó szinusz/koszinus periódusai fordulatonként	2
Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként	131072
Forgórészjeladó felbontás	17 bit/s
A forgórészjeladó rendszerének szögmérési pontossága	-310 "...310 "
Fék tartónyomatéka	4260 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V
Áramfelvétel, fék	490 A
Fék teljesítményfelvétele	12 W
Tekercsellenállás, fék	49200 ohm
Tekercsinduktivitás, fék	110 mH
Szétkapcsolási idő, fék	44 ms
Zárási idő, fék	110 ms
Aktiválási késedelem, DC, fék	30 ms
Max. üresjárat fordulat, fék	7000 1/min
Max. súrlódási munka fékezésenként	14000 J
A vészmegállások száma óránként	1
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.11 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
MTTF, részkomponens	20 év, forgórészjeladó

