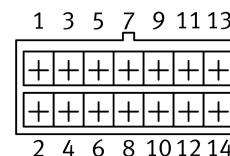
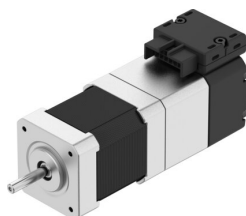


Krokové motory EMMB-ST-42-L-SB

Číslo dílu: 8156134

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Okolní teplota	-15 °C...40 °C
Upozornění k teplotě okolí	do 80 °C se snížením parametrů -2 %/°C
Max. výška instalace	4000 m
Upozornění k max. nadmořské výšce	od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m
Skladovací teplota	-20 °C...70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 % bez kondenzace
Odpovídá normám	IEC 60034
Tepelná třída podle EN60034-1	B
Max. teplota vinutí	130 °C
Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1	S1
Konstrukce motoru podle EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážní poloha	libovoln.
Stupeň krytí	IP20
Upozornění ke stupni krytí	IP40 Hřídél motoru
Kód rozhraní výstupu motoru	42A
Elektrické připojení 1, druh připojení	hybridní konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	připojovací obrazec L5
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	14
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Třída odolnosti korozi KBK	0 - žádné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
Certifikát	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS

Parametr	Hodnota
Úřad, který vydal certifikát	UL E342973
Jmenovité provozní napětí DC	48 V
Počet pářů	50
Přidržený moment motoru	0.63 Nm
Špičkový moment	0.63 Nm
Max. otáčky	3200 1/min
Max. mechanické otáčky	9000 1/min
Úhel celého kroku	1.8 stupeň
Tolerance úhlu kroku	±5 %
Trvalý klidový proud	3.7 A
Jmenovitý proud do motoru	2.9 A
Špičkový proud	4 A
Konstanta motoru	0.162 Nm/A
Napěťová konstanta, fáze	10.6 mV.min
Odpor vinutí fáze	0.6 Ω
Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená)	0.8 mH
Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)	1.45 mH
Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)	0.8 mH
Elektrická časová konstanta	1.3 ms
Tepelná časová konstanta	16 min
Tepelný odpor	2.4 K/W
Měřicí příruba	200 x 200 x 15 mm, ocel
Celkový moment setrvačnosti na výstupu	0.088 kg.cm ²
Hmotnost výrobku	700 g
Připustné axiální zatížení hřídele	10 N
Připustné radiální zatížení hřídele	28 N
Přidržený moment brzdy	0.63 Nm
Provozní napětí brzdy, DC	24 V
Příkon brzdy	0.34 A 8.2 W
Odpor cívky brzdy	70.9 Ω
Indukčnost cívky brzdy	146 mH
Čas pro odpojení brzdy	28 ms
Čas na sevření brzdy	41 ms
Zpoždění reakce brzdy, DC	8 ms
Max. volnoběžné otáčky brzdy	9000 1/min
Max. tření na jeden brzdý proces	1500 J
Počet nouzových zastavení za hodinu	1
Moment setrvačnosti brzdy	0.006 kg.cm ²
Spínací cykly přidržené brzdy	10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!)