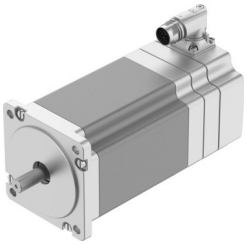
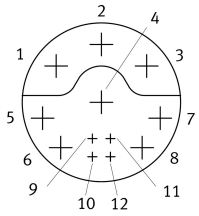
Stappenmotor
EMMT-ST-87-L-RSB

Artikelnummer: 8156201





Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 °C...40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating -2%/°C
Max. opstelhoogte	4000 m
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m
Lagertemperatuur	-20 °C...70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 % Niet condenserend
Conform norm	IEC 60034
Warmteklasse conform EN 60034-1	B
Max. wikkelingstemperatuur	130 °C
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1
Motorbouwvorm conform EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP40
Informatie over beschermingsklasse	IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring IP65 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek
Interfacecode motor out	87A
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M17x0,75
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders	12
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)

Functie	Waarde
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	48 V
Aantal poolparen	50
Stopmoment motor	9.4 Nm
Nominaal draaimoment	8.4 Nm
Piekmoment	9.4 Nm
Nominaal toerental	140 1/min
Max. toerental	430 1/min
Max. mechanisch toerental	7000 1/min
Staphoek bij volledige stap	1.8 graden
Stappenhoektolerantie	±5 %
Nominaal vermogen motor	126 W
Continue houdstroom	10 A
Nominale stroom motor	8.4 A
Piekstroom	10 A
Motorconstante	1.06 Nm/A
Spanningsconstante fase	78.9 mVmin
Wikkelingsweerstand fase	0.3 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase per individuele fase (niet verbonden)	2.7 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	4.1 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	2.7 mH
Elektrische tijdconstante	9 ms
Thermische tijdconstante	37 min
Thermische weerstand	0.75 K/W
Meetflens	250 x 250 x 15 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	3.11 kgcm²
Productgewicht	5490 g
Toegelaten axiale asbelasting	60 N
Toegestane radiale asbelasting	220 N
Rotorpositiesensor	Encoder absolut single turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	Festo iC-MHM
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1
Rotorpositiesensor interface	BiSS-C
Rotorpositiegever meetprincipe	magnetisch
Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC	4.75 V...5.25 V
Rotorpositiesensor sinus-/cosinusperioden per omwenteling	2
Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling	65536
Rotorpositiesensor resolutie	16 bit
Rotorpositiesensor systeemnauwkeurigheid hoekmeting	-540 boogsec...540 boogsec
Houdmoment rem	4.26 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	0.49 A
Vermogensopname rem	12 W
Spoelweerstand rem	49.2 ohm
Spoelinductiviteit rem	110 mH
Scheidingstijd rem	44 ms
Sluittijd rem	110 ms
Inschakelvertraging DC rem	30 ms

Functie	Waarde
Max. stationair toerental rem	7000 1/min
Max. wrijvingsarbeid per remproces	14000 J
Aantal noodstops per uur	1
Massatraagheidsmoment rem	0.11 kgcm²
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
MTTF, deelcomponent	9666 jaar, rotorpositiesensor