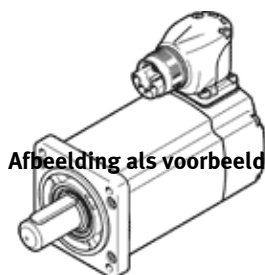
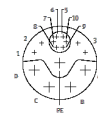


# servomotor EMMT-AS-100-

Artikelnummer: 5185818

FESTO



Afbeelding als voorbeeld

## Informatieblad

Totaal gegevensblad - individuele waarden zijn afhankelijk van uw configuratie.

Kenmerk	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 ... 40 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating -1,5%/°C tot 80 °C met derating van -1,75% per graad Celsius tot 80 °C met derating van -2,25% per graad Celsius
Max. installatiehoogte	4.000 m
Opmerking bij max. installatiehoogte	vanaf 1.000 m enkel met derating van -1,0% pro 100 m
Lagertemperatuur	-20 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Volgens norm	IEC 60034
Warmteklasse volgens EN 60034-1	F
Max. wikkelingstemperatuur	155 °C
Ratingklasse volgens EN 60034-1	S1
Temperatuur monitoring	Digitale motortemperatuurtransmissie via EnDat 2.2
Motor design volgens EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	willekeurig
Beschermingsgraad	IP40 IP65
Opmerking bij beschermingsgraad	IP40 motoras zonder RWDR IP65 motoras met RWDR IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechnologie
Concentriciteit, coaxialiteit, axiale slingering volgens DIN SPEC 42955	N
Balanskwaliteit	G 2,5
Vertanding	< 1,0% van het piekdraaimoment
Levensduur opslag bij nominale condities	20.000 h
As uitvoering pasveer	DIN 6885 A 6 x 6 x 32
Interface code, motor out	100A
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M23x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	15
Vervuilinggraad	2
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trilbestendig	Transporttest met scherptegraad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherptegraad 2 volgens FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Toelating	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-richtlijn lage spanning volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaat

Kenmerk	Waarde
	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Afdeling voor uitgifte van certificaten	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Type van wikkelschakeling	Ster binnenkant
Aantal poolparen	5
Stilstanddraaimoment	6,3 ... 13 Nm
Nominaal draaimoment	5,1 ... 7,8 Nm
Piekdraaimoment	13,7 ... 38,7 Nm
Nominaal toerental	2.700 1/min
Max. toerental	4.530 ... 5.150 1/min
Maximale mechanische toerental	13.000 1/min
Nominaal vermogen motor	1.450 ... 2.200 W
Duurstilstandstroom	4,4 ... 9,7 A
Nominale stroom motor	3,5 ... 5,9 A
Piekstroom	13,7 ... 36 A
Motorconstante	1,32 ... 1,54 Nm/A
Stilstandsdraaimoment constante	1,34 ... 1,75 Nm/A
Spanningsconstante, fase-fase	93,2 ... 106 mVmin
Fase-fase wikkelresistentie	0,81 ... 3,35 Ohm
Fase-fase wikkelinductie	9 ... 32,4 mH
Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)	5,7 ... 17,8 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	6,8 ... 24,3 mH
Elektrische tijdconstante	14,5 ... 16,7 ms
Thermische tijdconstante	68 ... 74 min
Thermische weerstand	0,39 ... 0,6 K/W
Meetflens	300x300x20 staal
Totaal gedreven traagheidsmoment	3,15 ... 10,6 kgcm <sup>2</sup>
Productgewicht	5.500 ... 13.300 g
Toegelaten axiale asbelasting	200 N
Toegelaten radiale asbelasting	815 ... 1.110 N
Rotor positie sensor	Absolute single turn encoder Absolute multi turn encoder
Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant	ECI 1319 EQI 1331
Rotorpositie sensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1 ... 4.096 N
Rotary position encoder interface	EnDat 22
Rotary position encoder meetprincipe	inductief
Rotorpositie sensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositie sensor bedrijfsspanningsbereik DC	3,6 ... 14 V
Rotorpositie sensor positiewaarden per omwenteling	524.288
Rotor positie encoder trigger	19 Bit
Rotorpositie sensor systeem nauwkeurigheid hoekmeting	-65 ... 65 arcsec
Houdmoment rem	11 ... 18 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	0,75 ... 1 A
Vermogensopname rem	18 ... 24 W
Spoelweerstand rem	24 ... 32 Ohm
Spoelinductiviteit rem	900 mH
Scheidingstijd rem	≤ 80 ms
Sluitingstijd rem	≤ 40 ms
Responsvertraging DC-rem	≤ 5 ms
Max. stationair toerental rem	10.000 1/min
Max. wrijvingswerk rem	12.000 ... 15.000 J
Massatraagheidsmoment rem	0,74 ... 2,15 kgcm <sup>2</sup>
Schakelcycli houdrem	10 miljoen lege bedieningen (zonder frictiewerk)
MTTF, subcomponent	190 jaar, rotor positie sensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2