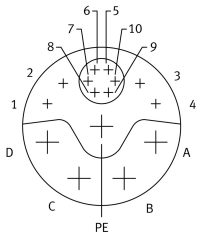
Servomotor
EMMT-AS-80-M-HS-RMYB

Artikelnummer: 8160649



Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-40 °C...40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating van -1,5% per graad Celsius
Max. opstelhoogte	4000 m
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m
Lagertemperatuur	-40 °C...70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Conform norm	IEC 60034
Warmteklasse conform EN 60034-1	F
Max. wikkelingstemperatuur	155 °C
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2
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 motoras met radiale asafdichtingsring IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek
Rondloopnauwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	N
Balanstolerantie	G 2,5
Grendelmoment	<1,0% van het piekmoment
Levensduur lager bij nominale condities	20000 h
Interfacecode motor out	80P
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M23x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders	15
Vervuilingsgraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting

Functie	Waarde
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 TÜV c UL us - Recognized (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur
Certificaat instantie van afgifte	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	2.6 Nm
Nominaal draaimoment	2.2 Nm
Piekmoment	6.4 Nm
Nominaal toerental	3000 1/min
Max. toerental	6800 1/min
Hoekversnelling	100000 rad/s²
Nominaal vermogen motor	690 W
Continue houdstroom	2.6 A
Nominale stroom motor	2.2 A
Piekstroom	9 A
Motorconstante	1 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	1.17 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	70.7 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	7.43 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	31.8 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	19.4 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	23.8 mH
Elektrische tijdconstante	6.4 ms
Thermische tijdconstante	45 min
Thermische weerstand	0.78 K/W
Meetflens	250 x 250 x 15 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	1.285 kgcm²
Productgewicht	3360 g
Toegelaten axiale asbelasting	120 N
Toegestane radiale asbelasting	620 N
Rotorpositiesensor	Safety Encoder absoluut multi turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	EQI 1131
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	4096
Rotorpositiesensor interface	EnDat 22
Rotorpositiegever meetprincipe	Inductief
Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC	3.6 V...14 V
Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling	524288
Rotorpositiesensor resolutie	19 bit
Houdmoment rem	4.5 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V

Functie	Waarde
Vermogensopname rem	12 W
Aantal noodstops per uur	1
Massatraagheidsmoment rem	0.249 kgcm²
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
Veiligheidscomponent	Veiligheidscomponent
maximum SIL	Beveiligingsintegriteitsniveau 3 Zie gebruikersdocumentatie
Subfuncties voor veiligheid tot SIL2	Betrouwbare registratie en overdracht van Single-Turn-positiegegevens
Subfuncties voor veiligheid tot SIL3	Betrouwbare registratie en overdracht van Single-Turn-positiegegevens, alleen met extra softwarefunctie in de servomotor drive
maximum PL en categorie	Performance Level e, categorie 3 Zie gebruikersdocumentatie
Subfunctie voor veiligheid tot PL d, Cat. 3	Betrouwbare registratie en overdracht van Single-Turn-positiegegevens
Subfunctie voor veiligheid tot PL e, Cat. 3	Betrouwbare registratie en overdracht van Single-Turn-positiegegevens, alleen met extra softwarefunctie in de servomotor drive
PFHd, subcomponent	15 x 10E-9, encoder
Gebruiksduur Tm, subcomponent	20 jaar, rotorpositiesensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2