

# Servomotor EMMT-AS-80-L-HS-RMYB

Číslo dielu: 8160653

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-15 °C...40 °C
Pokyny k teplote okolia	do 80 °C s odľahčením -1,5 % na jeden stupeň Celzia
Max. výška inštalácie	4000 m
Poznámka o max. výške inštalácie	od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m
Skladovacia teplota	-20 °C...70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 %
Zodpovedá norme	IEC 60034
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	F
Max. teplota vinutia	155 °C
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1
Monitorovanie teploty	Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2
Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montážna poloha	ľubovoľná
Druh krytia	IP40
Pokyny k druhu krytia	IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	N
Kvalita vyváženia	G 2,5
Kľudový moment	<1,0% vom Spitzendrehmoment
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20000 h
Kód rozhrania výstupu motora	80P
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Hybridná zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M23x1
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	15
Stupeň znečistenia	2
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Trieda odolnosti proti korózii KBK	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii

Charakteristický znak	Hodnota
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Povolenie	RCM Mark TÜV c UL us - Recognized (OL)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV smernica EÚ k nízkemu napätiu podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá
Orgán, ktorý vydáva certifikát	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Menovité prevádzkové napätie DC	680 V
Spôsob spínania vinutia	Hviezda, vo vnútri
Počet pólových párov	5
Kľudový krútiaci moment	3.5 Nm
Menovitý krútiaci moment	2.9 Nm
Špičkový krútiaci moment	9.9 Nm
Menovité otáčky	3000 1/min
Max. počet otáčok	8540 1/min
Uhlové zrýchlenie	100000 rad/s <sup>2</sup>
Menovitý výkon motora	910 W
Nepretržitý pokojový prúd	4.3 A
Menovitý prúd motora	3.5 A
Špičkový prúd	17.5 A
Motorová konštanta	0.82 Nm/A
Konštanta kľudového krútiaceho momentu	0.93 Nm/A
Napäťová konštanta fáza-fáza	56 mV.min
Odpor vinutia fáza-fáza	2.69 Ω
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	12.6 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	7.5 MHz
Vínutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	9.45 MHz
Elektrická časová konštanta	7 ms
Tepelná časová konštanta	48 min
Tepelný odpor	0.68 K/W
Meracia príruka	250 x 250 x 15 mm, oceľ
Celkový výstupný krútiaci moment	1.993 kg.cm <sup>2</sup>
Hmotnosť výrobku	4120 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	120 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	620 N
Snímač polohy rotora	Bezpečnostný enkóder, absolútny, multi turn
Označenie výrobcu snímača polohy rotora	EQI 1131
Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenateľnými otáčkami	4096
Rozhranie snímača polohy rotora	EnDat 22
Princíp merania snímača polohy rotora	indukčný
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	5 V
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	3.6 V...14 V
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	524288
Rozlíšenie snímača polohy rotora	19 bit/s
Prídružný moment brzdy	7 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V

Charakteristický znak	Hodnota
Príkion brzdy	15 W
	1
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0.459 kg.cm <sup>2</sup>
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
Bezpečnostný diel	Bezpečnostný diel
maximálna hodnota SIL	Úroveň integrity bezpečnosti 3 pozri používateľskú dokumentáciu
Čiastočné bezpečnostné funkcie do SIL2	Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn
Čiastočné bezpečnostné funkcie do SIL3	Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn, len s dodatčnou softvérovou funkciou v riadiacej jednotke pohonu
maximálna PL a kategória	Výkonnostná úroveň e, Kategória 3 pozri používateľskú dokumentáciu
Čiastočné bezpečnostné funkcie do PL d, Kat. 3	Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn
Čiastočné bezpečnostné funkcie do PL e, Kat. 3	Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn, len s dodatčnou softvérovou funkciou v riadiacej jednotke pohonu
PFHd, čiastkové komponenty	15 x 10E-9, enkóder
Životnosť Tm, čiastkové komponenty	20 rokov, snímač polohy rotora
Energetická účinnosť	ENEFF (CN) / Class 2