

# Servomotor EMMT-AS-60-M-HS-RMYB

Číslo dielu: 8160637

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	60P
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	1.15 Nm
Menovitý krútiaci moment	1 Nm
Špičkový krútiaci moment	3.4 Nm
Menovité otáčky	3000 1/min
Max. počet otáčok	14200 1/min
Uhlové zrýchlenie	100000 rad/s <sup>2</sup>
Menovitý výkon motora	310 W
Nepretržitý pokojový prúd	2.5 A
Menovitý prúd motora	2.2 A
Špičkový prúd	11 A
Motorová konštanta	0.45 Nm/A
Konštanta kľudového krútiaceho momentu	0.53 Nm/A
Napäťová konštanta fáza-fáza	32 mV.min
Odpor vinutia fáza-fáza	4.85 Ω
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	20 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	8 MHz
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	10 MHz
Elektrická časová konštanta	2.7 ms
Tepelná časová konštanta	42 min
Tepelný odpor	1.3 K/W
Meracia príručka	250 x 250 x 15 mm, oceľ
Celkový výstupný krútiaci moment	0.373 kg.cm <sup>2</sup>
Hmotnosť výrobku	1850 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	70 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	350 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
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-120 arcsec...120 arcsec
Prídržný moment brzdy	2.5 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Príkion brzdy	11 W
	1
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0.074 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