

Servomotor EMMT-AS-80-

Číslo dielu: 4595815

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Teplota okolia	-40 °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	-40 °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 IP65
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% špičkového krútiaceho momentu
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20000 h
Vyhotovenie hriadeľa, lícované pero	DIN 6885 A 6 x 6 x 22
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 materiálú	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	325 V...680 V
Spôsob spínania vinutia	Hviezda, vo vnútri
Počet pólových párov	5
Kľudový krútiaci moment	1.43 Nm...4.3 Nm
Menovitý krútiaci moment	1.24 Nm...3.4 Nm
Špičkový krútiaci moment	2.8 Nm...13.5 Nm
Menovité otáčky	3000 1/min
Max. počet otáčok	5650 1/min...8950 1/min
Uhlové zrýchlenie	100000 rad/s ²
Menovitý výkon motora	390 W...1070 W
Nepretržitý pokojový prúd	2 A...6.8 A
Menovitý prúd motora	1.7 A...5.5 A
Špičkový prúd	5.4 A...27.3 A
Motorová konštanta	0.46 Nm/A...1 Nm/A
Konštanta kľudového krútiaceho momentu	0.57 Nm/A...1.17 Nm/A
Napäťová konštanta fáza-fáza	34.3 mV.min...70.7 mV.min
Odpor vinutia fáza-fáza	1.13 Ω...12.4 Ω
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	5.2 MHz...39.8 MHz
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	3.1 MHz...25 MHz
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	3.9 MHz...29.8 MHz
Elektrická časová konštanta	4.8 ms...7.2 ms
Tepelná časová konštanta	42 min...51 min
Tepelný odpor	0.65 K/W...0.95 K/W
Celkový výstupný krútiaci moment	0.597 kg.cm ² ...2.43 kg.cm ²
Hmotnosť výrobku	2020 g...4750 g
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	120 N
Prípustné zaťaženie hriadeľa	620 N
Snímač polohy rotora	Absolútny enkodér, single turn Absolútny enkodér multi turn Bezpečnostný enkóder, absolútny, multi turn
Rozhranie snímača polohy rotora	EnDat 22
Princíp merania snímača polohy rotora	indukčný
Rozlíšenie snímača polohy rotora	18 bit/s...19 bit/s
Prídržný moment brzdy	4.5 Nm...7 Nm
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V
Príkon brzdy	12 W...15 W
Počet núdzových zastavení za hodinu	1
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0.249 kg.cm ² ...0.459 kg.cm ²
Spínacie cykly prídržniacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
Bezpečnostný diel	Bezpečnostný diel

Charakteristický znak	Hodnota
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 dodatočnou 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 dodatočnou softvérovou funkciou v riadiacej jednotke pohonu
PFHd, čiastkové komponenty	15 x 10E-9, enkóder
Životnosť Tm, čiastkové komponenty	20 rokov, snímač polohy rotora
MTTF, čiastkové komponenty	190 rokov, snímač polohy rotora
Energetická účinnosť	ENEFF (CN) / Class 2