

Servomotor EMMT-AS-80-S-LS-RMY

Numar piesa: 8160642

FESTO



Fisa de date

| Caracteristica | Valoarea |
|---|---|
| Temperatura ambianta | -15 °C...40 °C |
| Nota referitoare la temperatura ambianta | pana la 80 °C cu o reducere de -1,5% pe grad Celsius |
| Inaltime max. de instalare | 4000 m |
| Nota privind inaltimea max. de instalare | doar de la 1.000 m cu o reducere de -1,0% la 100 m |
| Temperatura de depozitare | -20 °C...70 °C |
| Umiditate relativa | 0 - 90 % |
| Conform cu standardul | IEC 60034 |
| Clasa termica in conformitate cu EN 60034-1 | F |
| Temperatura max. de infasurare | 155 °C |
| Clasa de proiectare in conformitate cu EN 60034-1 | S1 |
| Monitorizarea temperaturii | Transmiterea digitala a temperaturii motorului prin EnDat 2.2 |
| Design motor conf. EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Pozitie de instalare | orice |
| Tip de protectie | IP40 |
| Nota privind tipul de protectie | IP40 pentru arborele motorului fara simering IP65 pentru arborele motorului cu simering IP67 pentru carcasa motorului, inclusiv tehnologia de conectare |
| Concentricitate, coaxialitate, rotunjire axiala in conformitate cu DIN SPEC 42955 | N |
| Material de echilibrare | G 2,5 |
| Cuplu de prindere | <1,0% vom Spitzendrehmoment |
| Durata de viata a rulmentilor in conditii nominale | 20000 h |
| Codul interfetei motor Out | 80P |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare | Stecker hibrid |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare | M23x1 |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire | 15 |
| Nivel de poluare | 2 |
| Nota privind materialele | Conform RoHS |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK | 0 - nu este afectat de coroziune |

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Conformitatea LABS | VDMA24364 zona III |
| Rezistenta la vibratii | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6 |
| Rezistenta la socuri | Test de soc cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27 |
| Autorizare | RCM Mark TÜV c UL us - recunoscut (OL) |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) | conform Directivei UE privind CEM conform Directivei UE privind joasa tensiune conform directivei RoHS a UE |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) | conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK conform reglementarilor UK privind echipamentele electrice |
| Organizatia emitenta a certificatului | TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973 |
| Tensiune nominala de functionare CC | 325 V |
| Tip de comutare infasurare | Stea, interior |
| Numarul de perechi de pini | 5 |
| Cuplu de stationare | 1.46 Nm |
| Cuplu nominal | 1.3 Nm |
| Cuplu maxim | 2.8 Nm |
| Viteza nominala | 3000 1/min |
| Turatie max. | 6700 1/min |
| Turatie mecanica max. | 14000 1/min |
| Acceleratie unghiulara | 100000 rad/s ² |
| Putere nominala motor | 408 W |
| Curent continuu de stationare | 3.1 A |
| Curent nominal motor | 2.7 A |
| Curent de varf | 8.4 A |
| Constanta motorului | 0.48 Nm/A |
| Constanta cuplului de stationare | 0.57 Nm/A |
| Tensiune constanta faza-faza | 34.3 mVmin |
| Rezistenta infasurari faza-faza | 4.93 Ohm |
| Inductanta infasurarii faza-faza | 16.3 mH |
| Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza) | 10.2 mH |
| Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza) | 12.2 mH |
| Constanta de timp electrica | 4.9 ms |
| Constanta de timp termica | 42 min |
| Rezistenta termica | 0.95 K/W |
| Flansa de masurare | 250 x 250 x 15 mm, oțel |
| Momentul de inertie total de iesire | 0.597 kgcm ² |
| Greutate produs | 2020 g |
| Sarcina axiala admisa a arborelui | 120 N |
| Sarcina radiala admisibila a arborelui | 620 N |
| Traductor de pozitie a rotorului | Safety Encoder absolut multi turn |
| Denumire producator al traductorului de pozitie a rotorului | EQI 1131 |
| Traductor de pozitie a rotorului rotatii absolute detectabile | 4096 |
| Interfata senzorului de pozitie a rotorului | EnDat 22 |
| Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare | inductiv |
| Tensiune de functionare CC a traductorului de pozitie a rotorului | 5 V |
| Traductor de pozitie a rotorului domeniu de tensiune de functionare CC | 3.6 V...14 V |
| Traductor de pozitie a rotorului, valori de pozitie per rotire | 524288 |
| Rezolutie traductor de pozitie a rotorului | 19 bit |
| Traductor de pozitie a rotorului, exactitatea sistemului, masurarea unghiului | -120 arcsec...120 arcsec |

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Componenta de siguranta | Componenta de siguranta |
| SIL maxim | Nivel 3 de integritate pentru siguranta vedeti Manualul utilizatorului |
| Subfunctii de siguranta pana la SIL2 | Achizitionarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie pe o singura tura |
| Subfunctii de siguranta pana la SIL3 | Inregistrarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie la o singura tura, numai cu ajutorul unei functii software suplimentare in controllerul de motor |
| PL maxim si categoric | Nivel de performanta e, categoria 3 vedeti Manualul utilizatorului |
| Subfunctie de siguranta pana PL d, cat. 3 | Achizitionarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie pe o singura tura |
| Subfunctie de siguranta pana PL e, cat. 3 | Inregistrarea si transmiterea fiabila a datelor de pozitie la o singura tura, numai cu ajutorul unei functii software suplimentare in controllerul de motor |
| PFHd, subcomponenta | 15 x 10E-9, encoder |
| Durata de viata Tm, subcomponenta | 20 ani, traductor de pozitie rotor |