

Servomotore EMMT-AS-100-S-HS-RMYB

Codice prodotto: 8160655

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|---|--|
| Temperatura ambiente | -15 °C...40 °C |
| Nota sulla temperatura ambiente | Fino a 80°C con declassamento di -1,5% per grado Celsius |
| Altezza di installazione massima | 4000 m |
| Nota su altezza di installazione max. | A partire da 1.000 m: solo con declassamento da -1,0% per 100 m |
| Temperatura di stoccaggio | -20 °C...70 °C |
| Umidità relativa dell'aria | 0 - 90% |
| Conforme allo standard | IEC 60034 |
| Classe di temperatura conforme EN 60034-1 | F |
| Temperatura max. avvolgimento | 155 °C |
| Classe di valutazione conforme EN 60034-1 | S1 |
| Monitoraggio temperatura | Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 |
| Tipo motore conforme a EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Posizione di montaggio | Opzionale |
| Grado di protezione | IP40 |
| Nota sul grado di protezione | IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento |
| Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955 | N |
| Qualità di bilanciamento | G 2.5 |
| Coppia di arresto | <1,0% vom Spitzendrehmoment 6.3 Nm |
| Durata di conservazione in condizioni nominali | 20000 h |
| Codice interfaccia, uscita motore | 100A |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Connettore maschio ibrido |
| Collegamento elettrico 1, connettore | M23x1 |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli | 15 |
| Grado di inquinamento | 2 |
| Nota sui materiali | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |

| Caratteristica | Valore |
|--|---|
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione |
| Conformità PWIS | VDMA24364 zona III |
| Resistenza alle vibrazioni | Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6 |
| Resistenza agli urti | Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27 |
| Approvazione | Marchio di fabbrica RCM Ente di verifica e certificazione tedesco (TÜV) c UL us - Recognized (OL) |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) | Conforme Direttiva EMC Conforme Direttiva bassa tensione UE Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK Secondo i regolamenti del Regno Unito per le apparecchiature elettriche |
| Autorità che rilascia il certificato | TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973 |
| Tensione nominale d'esercizio DC | 680 V |
| Tipo di interruttore dell'avvolgimento | Stella all'interno |
| Numero di coppie di poli | 5 |
| Coppia nominale | 5.1 Nm |
| Picco della coppia | 13.7 Nm |
| Velocità nominale di rotazione | 2700 1/min |
| Velocità di rotazione max. | 4770 1/min |
| Accelerazione angolare | 100000 rad/s ² |
| Potenza nominale del motore | 1450 W |
| Corrente di stallo continua | 4.4 A |
| Corrente nominale del motore | 3.5 A |
| Corrente di picco | 13.7 A |
| Costante motore | 1.45 Nm/A |
| Coppia di stallo costante | 1.67 Nm/A |
| Tensione costante, da fase a fase | 101 mVmin |
| Resistenza avvolgimento fase-fase | 3.35 Ohm |
| Induttanza dell'avvolgimento fase-fase | 32.4 mH |
| Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase) | 17.8 mH |
| Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase) | 24.3 mH |
| Costante di tempo elettrica | 14.5 ms |
| Costante di tempo termico | 74 min |
| Resistenza termica | 0.6 K/W |
| Dimensioni della flangia | 300 x 300 x 20 mm, acciaio |
| Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita | 4.04 kgcm ² |
| Peso prodotto | 6700 g |
| Carico assiale ammissibile sull'albero | 200 N |
| Carico radiale ammissibile sull'albero | 1110 N |
| Trasduttore di posizione del rotore | Encoder di sicurezza assoluto a rotazione multipla |
| Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore | EQI 1331 |
| Trasduttore di posizione del rotore, rivoluzioni rilevabili assolute | 4096 |
| Connessione encoder posizione del rotore | EnDat® 22 |
| Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura | Induttivo |
| Trasduttore di posizione del rotore, tensione di esercizio DC | 5 V |
| Trasduttore di posizione del rotore, intervallo tensione di esercizio DC | 3.6 V...14 V |
| Trasduttore di posizione del rotore, valori di posizione per giro | 524288 |
| Risoluzione del trasduttore di posizione del rotore | 19 bit |
| Coppia di tenuta del freno | 11 Nm |
| Tensione d'esercizio DC per freno | 24 V |
| Consumo corrente, freno | 18 W |

| Caratteristica | Valore |
|--|---|
| | 1 |
| Momento di inerzia di massa del freno | 0.74 kgcm ² |
| Cicli di commutazione del freno di arresto | 10 milioni di azionamenti a vuoto (senza attrito!) |
| Componente di sicurezza | Componente di sicurezza |
| SIL massimo | Livello di sicurezza funzionale 3 vedi Manuale |
| Sottofunzioni di sicurezza fino a SIL2 | Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo |
| Sottofunzioni di sicurezza fino a SIL3 | Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo, solo con funzione software aggiuntiva nel controllore del servozionamento |
| PL massimo e categoria | Performance level e, Category 3 vedi Manuale |
| Sottofunzione di sicurezza fino a PL d, Cat. 3 | Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo |
| Sottofunzione di sicurezza fino a PL e, Cat. 3 | Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo, solo con funzione software aggiuntiva nel controllore del servozionamento |
| PFHd, sottocomponente | 15 x 10E-9, encoder |
| Durata di utilizzo Tm, sottocomponente | 20 anni, trasduttore di posizione del rotore |
| Efficienza energetica | ENEFF (CN) / Classe 2 |