

servomotore EMMT-AS-100-S-HS-RMB

Codice prodotto: 5255529

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|--|---|
| Temperatura ambiente | -15 ... 40 °C |
| Nota sulla temperatura ambiente | Max. 80°C con riduzione della potenza di -1,5%/°C |
| Altezza di installazione max. | 4.000 m |
| Avvertenza sull'altezza massima d'installazione | A partire da 1.000 m solo con riduzione della potenza di -1,0% per 100 m |
| Temperatura di stoccaggio | -20 ... 70 °C |
| Umidità relativa dell'aria | 0 - 90 % |
| Conforme alla norma | IEC 60034 |
| Classe di calore secondo EN 60034-1 | F |
| Max. temperatura dell'avvolgimento | 155 °C |
| Classe di misurazione secondo EN 60034-1 | S1 |
| Controllo temperatura | Trasmissione digitale della temperatura via EnDat 2.2 |
| Tipo di motore secondo la EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Posizione di montaggio | Qualsiasi |
| Grado di protezione | IP40 |
| Nota sul tipo di protezione | IP40 albero motore senza guarnizione radiale per alberi IP65 albero motore con guarnizione radiale per alberi IP67 per corpo motore incluse connessioni |
| Precisione di concentricità, coassialità, planarità a norma DIN SPEC 42955 | N |
| Qualità di equilibratura | G 2,5 |
| Coppia di arresto | < 1,0% della coppia di picco |
| Durata cuscinetto in condizioni nominali | 20.000 h |
| Codice interfaccia, motore Out | 100A |
| Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento | Connettore ibrido |
| Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento | M23x1 |
| Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori | 15 |
| Grado di imbrattamento | 2 |
| Avvertenza sul materiale | Conforme a RoHS |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 0 - nessuno stress da corrosione |
| Conformità PWIS | VDMA24364-Zona III |
| Resistenza alle vibrazioni | Prova pratica di trasporto con grado di precisione 2 a norma FN 942017-4 e EN 60068-2-6 |
| Resistenza agli urti | Prova agli urti con grado di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27 |
| Omologazione | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica Ai sensi della direttiva CE sulla bassa tensione secondo la direttiva UE RoHS |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità) | secondo prescrizioni UK per apparecchiature elettriche secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK RoHS |
| Certificato ente preposto | UL E342973 |
| Tensione d'esercizio nominale CC | 680 V |
| Tipo di avvolgimenti | Stella |

| Caratteristica | Valore |
|--|---|
| Numero coppie di poli | 5 |
| Coppia in condizioni di riposo | 6,3 Nm |
| Coppia nominale | 5,1 Nm |
| Coppia di picco | 13,7 Nm |
| Numero di giri nominale | 2.700 1/min |
| Numero di giri max. | 4.770 1/min |
| Numero di giri max. meccanico | 13.000 1/min |
| Potenza nominale, motore | 1.450 W |
| Corrente di riposo continua | 4,4 A |
| Corrente nominale, motore | 3,5 A |
| Corrente di picco | 13,7 A |
| Costante motore | 1,45 Nm/A |
| Costante coppia di arresto | 1,67 Nm/A |
| Costante di tensione, fase-fase | 101 mVmin |
| Resistenza avvolgimenti fase-fase | 3,35 Ohm |
| Induttanza fase-fase avvolgimenti | 32,4 mH |
| Induttanza longitudinale avvolgimento Ld (fase) | 17,8 mH |
| Induttanza trasversale avvolgimento Lq (fase) | 24,3 mH |
| Costante di tempo elettrica | 14,5 ms |
| Costante di tempo termica | 74 min |
| Resistenza termica | 0,6 K/W |
| Flangia di misurazione | 300x300x20 acciaio |
| Momento d'inerzia di massa complessivo presa di potenza | 4,04 kgcm ² |
| Peso | 6.700 g |
| Carico assiale ammissibile sull'albero | 200 N |
| Carico radiale ammissibile sull'albero | 1.110 N |
| Trasduttore posizione rotore | Encoder assoluto "multi turn" |
| Trasduttore di posizione angolare, identificazione costruttore | EQI 1331 |
| Trasduttore di posizione angolare, giri rilevabili in modo assoluto | 4.096 |
| Interfaccia encoder rotativo | EnDat 22 |
| Principio di misura encoder rotativo | Induttivo |
| Trasduttore di posizione angolare, tensione d'esercizio DC | 5 V |
| Trasduttore di posizione angolare, intervallo della tensione d'esercizio DC | 3,6 ... 14 V |
| Trasduttore di posizione angolare, valori di posizione per giro | 524.288 |
| Risoluzione trasduttore di posizione del rotore | 19 Bit |
| Trasduttore di posizione angolare, precisione del sistema di misurazione dell'angolo | -65 ... 65 arcsec |
| Coppia di bloccaggio freno | 11 Nm |
| Tensione d'esercizio CC, freno | 24 V |
| Corrente assorbita dal freno | 0,75 A |
| Assorbimento elettrico, freno | 18 W |
| Resistenza della bobina del freno | 32 Ohm |
| Induttanza della bobina del freno | 900 mH |
| Tempo di disgiunzione del freno | ≤ 80 ms |
| Tempo di chiusura del freno | ≤ 20 ms |
| Ritardo di risposta DC del freno | ≤ 4 ms |
| Giri a vuoto max. del freno | 10.000 1/min |
| Lavoro d'attrito max. del freno | 12.000 J |
| Momento di inerzia di massa freno | 0,74 kgcm ² |
| Cicli di commutazione, freno di arresto | 10 milioni di azionamenti a vuoto (senza lavoro di attrito) |
| MTTF, sotto-componente | 190 anni, trasduttore di posizione angolare |
| Efficienza energetica | ENEFF (CN) / Class 2 |