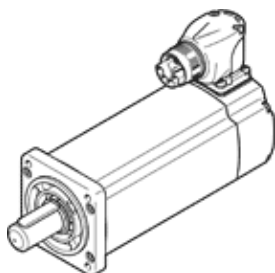


# servomotore EMMT-AS-60-L-LS-RMB

Codice prodotto: 5242215

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<br>IM V1<br>IM V3   |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi   |
| Grado di protezione  | IP40  |
| Nota sul tipo di protezione  | IP40 albero motore senza guarnizione radiale per alberi<br>IP65 albero motore con guarnizione radiale per alberi<br>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   | 60P   |
| 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<br>c UL us - Recognized (OL)   |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)                              | Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica<br>Ai sensi della direttiva CE sulla bassa tensione<br>secondo la direttiva UE RoHS          |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)                            | secondo prescrizioni UK per apparecchiature elettriche<br>secondo prescrizioni UK per EMV<br>secondo prescrizioni UK RoHS                                     |
| Certificato ente preposto  | UL E342973  |
| Tensione d'esercizio nominale CC   | 325 V   |
| Tipo di avvolgimenti   | Stella  |

| Caratteristica   | Valore  |
|--|---|
| Numero coppie di poli  | 5   |
| Coppia in condizioni di riposo   | 1,56 Nm   |
| Coppia nominale  | 1,3 Nm  |
| Coppia di picco  | 5,6 Nm  |
| Numero di giri nominale  | 3.000 1/min   |
| Numero di giri max.  | 6.800 1/min   |
| Numero di giri max. meccanico  | 16.000 1/min  |
| Potenza nominale, motore   | 410 W   |
| Corrente di riposo continua  | 3,5 A   |
| Corrente nominale, motore  | 3 A   |
| Corrente di picco  | 18,3 A  |
| Costante motore  | 0,44 Nm/A   |
| Costante coppia di arresto   | 0,52 Nm/A   |
| Costante di tensione, fase-fase  | 31,2 mV/min   |
| Resistenza avvolgimenti fase-fase  | 2,68 Ohm  |
| Induttanza fase-fase avvolgimenti  | 12 mH   |
| Induttanza longitudinale avvolgimento Ld (fase)                                      | 5 mH  |
| Induttanza trasversale avvolgimento Lq (fase)  | 6 mH  |
| Costante di tempo elettrica  | 3 ms  |
| Costante di tempo termica  | 44 min  |
| Resistenza termica   | 1,2 K/W   |
| Flangia di misurazione   | 250 x 250 x 15 mm, acciaio                                  |
| Momento d'inerzia di massa complessivo presa di potenza                              | 0,49 kgcm <sup>2</sup>                                      |
| Peso   | 2.230 g   |
| Carico assiale ammissibile sull'albero   | 70 N  |
| Carico radiale ammissibile sull'albero   | 350 N   |
| Trasduttore posizione rotore   | Encoder assoluto "multi turn"                               |
| Trasduttore di posizione angolare, identificazione costruttore                       | EQI 1131  |
| 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 | -120 ... 120 arcsec   |
| Coppia di bloccaggio freno   | 2,5 Nm  |
| Tensione d'esercizio CC, freno   | 24 V  |
| Corrente assorbita dal freno   | 0,46 A  |
| Assorbimento elettrico, freno  | 11 W  |
| Resistenza della bobina del freno  | 52,4 Ohm  |
| Induttanza della bobina del freno  | 700 mH  |
| Tempo di disgiunzione del freno  | ≤ 35 ms   |
| Tempo di chiusura del freno  | 10 ms   |
| Ritardo di risposta DC del freno   | ≤ 2 ms  |
| Giri a vuoto max. del freno  | 10.000 1/min  |
| Lavoro d'attrito max. del freno  | 5.600 J   |
| Momento di inerzia di massa freno  | 0,074 kgcm <sup>2</sup>                                     |
| 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                 |