

# servomotore EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB

Codice prodotto: 8148304

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  | IP21   |
| Nota sul tipo di protezione  | IP21 per l'albero del motore senza guarnizione anulare radiale dell'albero<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   | 150A   |
| Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento                             | Connettore ibrido  |
| Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento                          | M40x1  |
| 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   | A norma EN 60068-2-6   |
| Resistenza agli urti   | A norma EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms a norma 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   | 680 V  |
| Tipo di avvolgimenti   | Stella   |
| Numero coppie di poli  | 5  |

| Caratteristica   | Valore   |
|--|--|
| Coppia in condizioni di riposo   | 33 Nm  |
| Coppia nominale  | 13,5 Nm  |
| Coppia di picco  | 60 Nm  |
| Numero di giri nominale  | 3.500 1/min  |
| Numero di giri max.  | 5.051 1/min  |
| Numero di giri max. meccanico  | 10.000 1/min   |
| Potenza nominale, motore   | 4.948 W  |
| Corrente di riposo continua  | 24 A   |
| Corrente nominale, motore  | 10,2 A   |
| Corrente di picco  | 50 A   |
| Costante motore  | 1,32 Nm/A  |
| Costante coppia di arresto   | 1,54 Nm/A  |
| Costante di tensione, fase-fase  | 92,9 mVmin   |
| Resistenza avvolgimenti fase-fase  | 0,211 Ohm  |
| Induttanza fase-fase avvolgimenti  | 3,3 mH   |
| Induttanza longitudinale avvolgimento Ld (fase)                                      | 1,65 mH  |
| Induttanza trasversale avvolgimento Lq (fase)  | 1,65 mH  |
| Costante di tempo elettrica  | 15,6 ms  |
| Costante di tempo termica  | 45 min   |
| Resistenza termica   | 0,46 K/W   |
| Flangia di misurazione   | 450x450x30 acciaio   |
| Momento d'inerzia di massa complessivo presa di potenza                              | 46,9 kgcm <sup>2</sup>                                     |
| Peso   | 22.200 g   |
| Carico assiale ammissibile sull'albero   | 217 N  |
| Carico radiale ammissibile sull'albero   | 1.085 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   | 45 Nm  |
| Tensione d'esercizio CC, freno   | 24 V   |
| Corrente assorbita dal freno   | 1,08 A   |
| Assorbimento elettrico, freno  | 26 W   |
| Tempo di disgiunzione del freno  | 230 ms   |
| Tempo di chiusura del freno  | 45 ms  |
| Ritardo di risposta DC del freno   | 6 ms   |
| Giri a vuoto max. del freno  | 10.000 1/min   |
| Momento di inerzia di massa freno  | 8,2 kgcm <sup>2</sup>                                      |
| Cicli di commutazione, freno di arresto  | 5 milioni di azionamenti a vuoto (senza lavoro di attrito) |
| MTTF, sotto-componente   | 190 anni, trasduttore di posizione angolare                |