

# Servomotore EMMT-AS-150-LK-HT-R2M

Codice prodotto: 8148331

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<br>IM V1<br>IM V3  |
| Posizione di montaggio  | Opzionale  |
| Grado di protezione   | IP21   |
| Nota sul grado di protezione  | IP21 per l'albero del motore senza guarnizione anulare radiale dell'albero<br>IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero<br>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% della coppia massima<br>44 Nm  |
| Durata di conservazione in condizioni nominali                          | 20000 h  |
| Tipo stelo chiave Woodruff  | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36   |
| Codice interfaccia, uscita motore                                       | 150A   |
| 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)  |

| <b>Caratteristica</b>  | <b>Valore</b>   |
|--|---|
| Classe di resistenza alla corrosione CRC   | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione   |
| Conformità PWIS  | VDMA24364 zona III  |
| Resistenza alle vibrazioni   | Secondo EN 60068-2-6  |
| Resistenza agli urti   | Secondo EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms secondo EN 60068-2-27   |
| Approvazione   | Marchio di fabbrica RCM<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)  | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme Direttiva bassa tensione UE<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK<br>Secondo i regolamenti del Regno Unito per le apparecchiature elettriche |
| Autorità che rilascia il certificato   | 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  | 39.7 Nm   |
| Picco della coppia   | 86 Nm   |
| Velocità nominale di rotazione   | 1000 1/min  |
| Velocità di rotazione max.   | 1812 1/min  |
| Max. velocità meccanica  | 8000 1/min  |
| Potenza nominale del motore  | 4157 W  |
| Corrente di stallo continua  | 11.4 A  |
| Corrente nominale del motore   | 10.3 A  |
| Corrente di picco  | 24 A  |
| Costante motore  | 3.85 Nm/A   |
| Coppia di stallo costante  | 4.38 Nm/A   |
| Tensione costante, da fase a fase  | 264.9 mVmin   |
| Resistenza avvolgimento fase-fase  | 1.016 Ohm   |
| Induttanza dell'avvolgimento fase-fase   | 15.7 mH   |
| Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)                                      | 7.95 mH   |
| Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)   | 7.85 mH   |
| Costante di tempo elettrica  | 15.6 ms   |
| Costante di tempo termico  | 55 min  |
| Resistenza termica   | 0.42 K/W  |
| Dimensioni della flangia   | 450 x 450 x 30 mm, acciaio  |
| Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita  | 57.6 kgcm <sup>2</sup>  |
| Peso prodotto  | 25400 g   |
| Carico assiale ammissibile sull'albero   | 346 N   |
| Carico radiale ammissibile sull'albero   | 1730 N  |
| Trasduttore di posizione del rotore  | Encoder di valore 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  |
| Trasduttore di posizione del rotore, precisione del sistema di misurazione dell'angolo | -65 arcsec...65 arcsec  |
| Tempo medio fino al guasto (MTTF), sottocomponente                                     | 190 anni, trasduttore di posizione del rotore   |
| Efficienza energetica  | ENEFF (CN) / Classe 1   |