

# Servomotore EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S

Codice prodotto: 8148354

**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 di picco<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                                                                                                                                                                                                  |

| Caratteristica                                                           | Valore                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                                 | 15                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado di inquinamento                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                           |
| Nota sui materiali                                                       | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                  |
| Accelerazione angolare                                                   | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                   |
| 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 singola                                                                                                                                                                              |
| Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore              | ECI 1319                                                                                                                                                                                                                    |
| Trasduttore di posizione del rotore, rivoluzioni rilevabili assolute     | 1                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                      |

| Caratteristica                                                                         | Valore                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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                         |