Servomotore EMMT-AS-80-

Codice prodotto: 4595815



Foglio dati

| Nota sulla temperatura ambiente Altezza di installazione massima Altezza di installazione massima Apartire 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 Classe di temperatura conforme EN 60034-1 Femperatura max. avvolgimento Classe di valutazione conforme EN 60034-1 Femperatura max. avvolgimento 155 °C Classe di valutazione conforme EN 60034-7 Monitoraggio temperatura Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 Tipo motore conforme a EN 60034-7 IM B5 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Pre albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC Avezes Qualità di bilanciamento Coppia di arresto -1,0% della coppia di picco 1,43 Nm4,3 Nm Durata di conservazione in condizioni nominali Tipo stelo chiave Woodruff A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore Collegamento elettrico in, connettore Collegamento elettrico in, connettore Collegamento elettrico 1, numero di poli 15 Grado di inquinamento | Caratteristica | Valore |
|--|---|---|
| Altezza di installazione massima Altezza di installazione massima 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 °C70 °C Umidità relativa dell'aria 0 -90% Conforme allo standard IEC 60034 Classe di temperatura conforme EN 60034-1 F Temperatura max. avvolgimento Classe di valutazione conforme EN 60034-1 S1 Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2,2 Tipo motore conforme a EN 60034-7 IM 85 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per nome one per per per per per per per per per pe | Temperatura ambiente | -15 °C40 °C |
| 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 °C70 °C Umidità relativa dell'aria 0 - 90% Conforme allo standard IEC 60034 Classe di temperatura conforme EN 60034-1 Femperatura max. avvolgimento Classe di valutazione conforme EN 60034-1 S1 Monitoraggio temperatura Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 IIM 85 IIM V1 IIM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto -1,0% della coppia di picco -1,43 Nm | Nota sulla temperatura ambiente | Fino a 80°C con declassamento di -1,5% per grado Celsius |
| Temperatura di stoccaggio Umidità relativa dell'aria 0 - 90% Conforme allo standard IEC 60034 Classe di temperatura conforme EN 60034-1 Femperatura x. avvolgimento 155 °C Classe di valutazione conforme EN 60034-1 Monitoraggio temperatura Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 Tipo motore conforme a EN 60034-7 IM B5 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC A2955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto -1,0% della coppia di picco 1,43 Nm43 Nm Durata di conservazione in condizioni nominali Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 2 2 Codice interfaccia, uscita motore Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 000 h Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 2 | Altezza di installazione massima | 4000 m |
| Umidità relativa dell'aria Conforme allo standard Classe di temperatura conforme EN 60034-1 F Temperatura max. avvolgimento Classe di valutazione conforme EN 60034-1 F Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 Tipo motore conforme a EN 60034-7 IM B5 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC A2955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto | Nota su altezza di installazione max. | A partire da 1.000 m: solo con declassamento da -1,0% per 100 m |
| Conforme allo standard Classe di temperatura conforme EN 60034-1 Temperatura max. avvolgimento 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 B 5 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC A2955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Copia di arresto | Temperatura di stoccaggio | -20 °C70 °C |
| Classe di temperatura conforme EN 60034-1 Temperatura max. avvolgimento Classe di valutazione conforme EN 60034-1 Monitoraggio temperatura Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 Tipo motore conforme a EN 60034-7 IM B5 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC A2955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto -1,0% della coppia di picco 1,43 Nm4.3 Nm Durata di conservazione in condizioni nominali 20000 h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 × 6 × 22 Codice interfaccia, uscita motore Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 | Umidità relativa dell'aria | 0 - 90% |
| Temperatura max. avvolgimento Classe di valutazione conforme EN 60034-1 Monitoraggio temperatura Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 Tipo motore conforme a EN 60034-7 IM B5 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC A2955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto -1,0% della coppia di picco 1,43 Nm4,3 Nm Durata di conservazione in condizioni nominali 20000 h Din 6885 A 6 × 6 × 22 Codice interfaccia, uscita motore Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 | Conforme allo standard | IEC 60034 |
| Classe di valutazione conforme EN 60034-1 Monitoraggio temperatura Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 Tipo motore conforme a EN 60034-7 IM B 5 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Qualità di bilanciamento Goppia di arresto -1,0% della coppia di picco 1,43 Nm4,3 Nm Durata di conservazione in condizioni nominali 20000 h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore 80P Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Connettore maschio ibrido Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 d | Classe di temperatura conforme EN 60034-1 | F |
| Monitoraggio temperatura Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 Tipo motore conforme a EN 60034-7 IM B5 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto 1,0% della coppia di picco 1,43 Nm4.3 Nm Durata di conservazione in condizioni nominali 20000 h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 | Temperatura max. avvolgimento | 155 ℃ |
| Tipo motore conforme a EN 60034-7 IM B5 IM V1 IM V3 Posizione di montaggio Opzionale Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto Coppia di arresto Coppia di conservazione in condizioni nominali Durata di conservazione in condizioni nominali Z0000 h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 | Classe di valutazione conforme EN 60034-1 | S1 |
| IM V1 IM V3 IM V | Monitoraggio temperatura | Trasmissione digitale della temperatura del motore tramite EnDat® 2.2 |
| Grado di protezione IP40 IP65 Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto Coppia di arresto Coppia di conservazione in condizioni nominali 20000 h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento | Tipo motore conforme a EN 60034-7 | IM V1 |
| Nota sul grado di protezione IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto Coppia di arresto Culta di conservazione in condizioni nominali Zuono h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore BOP Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 | Posizione di montaggio | Opzionale |
| IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero IP67 per corpo motore inclusi i componenti di collegamento Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955 Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto Coppia di arresto Durata di conservazione in condizioni nominali 20000 h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore BOP Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 | Grado di protezione | |
| Qualità di bilanciamento G 2.5 Coppia di arresto -1,0% della coppia di picco 1.43 Nm4.3 Nm Durata di conservazione in condizioni nominali 20000 h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore 80P Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 | Nota sul grado di protezione | IP65 per albero motore con guarnizione anulare dell'albero |
| Coppia di arresto -1,0% della coppia di picco 1.43 Nm4.3 Nm Durata di conservazione in condizioni nominali 20000 h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore 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 | Concentricità, coassialità, orientamento assiale secondo DIN SPEC 42955 | N |
| 1.43 Nm4.3 Nm Durata di conservazione in condizioni nominali 20000 h Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore 80P Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli Grado di inquinamento 2 | Qualità di bilanciamento | G 2.5 |
| Tipo stelo chiave Woodruff DIN 6885 A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore 80P Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli 15 Grado di inquinamento 2 | Coppia di arresto | 1 ' ' ' |
| A 6 x 6 x 22 Codice interfaccia, uscita motore 80P 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 | Durata di conservazione in condizioni nominali | 20000 h |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli 15 Grado di inquinamento 2 | Tipo stelo chiave Woodruff | = |
| Collegamento elettrico 1, connettore M23x1 Collegamento elettrico 1, numero di poli 15 Grado di inquinamento 2 | Codice interfaccia, uscita motore | 80P |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli 15 Grado di inquinamento 2 | Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Connettore maschio ibrido |
| Grado di inquinamento 2 | Collegamento elettrico 1, connettore | M23x1 |
| · | Collegamento elettrico 1, numero di poli | 15 |
| Nota sui materiali Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) | Grado di inquinamento | 2 |
| | Nota sui materiali | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione |
| Conformità PWIS | VDMA24364 zona III |
| Resistenza alle vibrazioni | Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6 |
| Resistenza agli urti | Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27 |
| Approvazione | Marchio di fabbrica RCM Ente di verifica e certificazione tedesco (TÜV) c UL us - Recognized (OL) |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) | Conforme Direttiva EMC Conforme Direttiva bassa tensione UE Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK Secondo i regolamenti del Regno Unito per le apparecchiature elettriche |
| Autorità che rilascia il certificato | TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973 |
| Tensione nominale d'esercizio DC | 325 V680 V |
| Tipo di interruttore dell'avvolgimento | Stella all'interno |
| Numero di coppie di poli | 5 |
| Coppia nominale | 1.24 Nm3.4 Nm |
| Picco della coppia | 2.8 Nm13.5 Nm |
| Velocità nominale di rotazione | 3000 1/min |
| Velocità di rotazione max. | 5650 1/min8950 1/min |
| Accelerazione angolare | 100000 rad/s ² |
| Potenza nominale del motore | 390 W1070 W |
| Corrente di stallo continua | 2 A6.8 A |
| Corrente nominale del motore | 1.7 A5.5 A |
| Corrente di picco | 5.4 A27.3 A |
| Costante motore | 0.46 Nm/A1 Nm/A |
| Coppia di stallo costante | 0.57 Nm/A1.17 Nm/A |
| Tensione costante, da fase a fase | 34.3 mVmin70.7 mVmin |
| Resistenza avvolgimento fase-fase | 1.13 Ohm12.4 Ohm |
| Induttanza dell'avvolgimento fase-fase | 5.2 mH39.8 mH |
| Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase) | 3.1 mH25 mH |
| Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase) | 3.9 mH29.8 mH |
| Costante di tempo elettrica | 4.8 ms7.2 ms |
| Costante di tempo termico | 42 min51 min |
| Resistenza termica | 0.65 K/W0.95 K/W |
| Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita | 0.597 kgcm ² 2.43 kgcm ² |
| Peso prodotto | 2020 g4750 g |
| Carico assiale ammissibile sull'albero | 120 N |
| Carico assiale ammissibile sull'albero | 620 N |
| Trasduttore di posizione del rotore | Encoder di valore assoluto a rotazione singola Encoder di valore assoluto a rotazione multipla Encoder di sicurezza assoluto a rotazione multipla |
| Connessione encoder posizione del rotore | EnDat® 22 |
| Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura | Induttivo |
| Risoluzione del trasduttore di posizione del rotore | 18 bit19 bit |
| Coppia di tenuta del freno | 4.5 Nm7 Nm |
| Tensione d'esercizio DC per freno | 24 V |
| Consumo corrente, freno | 12 W15 W |
| | 1 |
| Momento di inerzia di massa del freno | 0.249 kgcm²0.459 kgcm² |
| Cicli di commutazione del freno di arresto | 10 milioni di azionamenti a vuoto (senza attrito!) |
| Componente di sicurezza | Componente di sicurezza |

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| SIL massimo | Livello di sicurezza funzionale 3 vedi Manuale |
| Sottofunzioni di sicurezza fino a SIL2 | Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo |
| Sottofunzioni di sicurezza fino a SIL3 | Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo, solo con funzione software aggiuntiva nel controllore del servoazionamento |
| PL massimo e categoria | Performance level e, Category 3 vedi Manuale |
| Sottofunzione di sicurezza fino a PL d, Cat. 3 | Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo |
| Sottofunzione di sicurezza fino a PL e, Cat. 3 | Acquisizione e trasmissione sicura di dati di posizione giro singolo, solo con funzione software aggiuntiva nel controllore del servoazionamento |
| PFHd, sottocomponente | 15 x 10E-9, encoder |
| Durata di utilizzo Tm, sottocomponente | 20 anni, trasduttore di posizione del rotore |
| Tempo medio fino al guasto (MTTF), sottocomponente | 190 anni, trasduttore di posizione del rotore |
| Efficienza energetica | ENEFF (CN) / Classe 2 |