

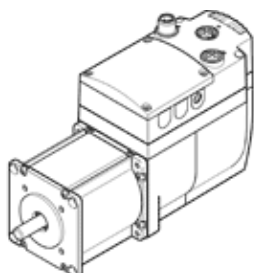
# Attuatore di posizionamento EMCA-EC-67-S-1TM-EP

Codice prodotto: 8061203

Prodotto in esaurimento

FESTO

Tipo in esaurimento. Fornibile fino al 2026. Per alternative di prodotto, vedere il Support Portal.



## Foglio dati

| Caratteristica   | Valore   |
|--|--|
| Modo operativo controller  | Modulo terminale di potenza PWM-MOSFET<br>Regolatore in cascata con<br>Regolatore di posizione P<br>Regolatore di velocità PI<br>Regolatore proporzionale e integrale di corrente                                  |
| Trasduttore posizione rotore   | Encoder assoluto "multi turn"  |
| Principio di misura encoder rotativo                                   | Magnetico  |
| Funzione di protezione   | Monitoraggio I <sup>2</sup> t<br>Monitoraggio della temperatura<br>Monitoraggio della corrente<br>Rilevamento caduta di tensione<br>Monitoraggio errori di trascinarsi<br>Software rilevamento posizione terminale |
| Funzione di sicurezza  | Coppia disinserita in sicurezza (STO - Safe torque off)  |
| Safety Integrity Level (SIL)   | Coppia disinserita in sicurezza (STO) / SIL 2  |
| Performance Level (PL)   | Safe Torque off (STO) / categoria 3, Performance Level d   |
| Display  | LED  |
| Numero di giri max.  | 3.500 1/min  |
| Numero di giri nominale  | 3.100 1/min  |
| Reostato di frenatura, esterno   | 6 Ohm  |
| Copertura diagnostica  | 90 %   |
| Caratteristiche uscite logiche digitali                                | Parzialmente configurabile<br>Senza separazione galvanica  |
| Tolleranza errori di hardware  | 1  |
| Max corrente uscite logiche digitali                                   | 100 mA   |
| Impulso positivo di prova max., con logico 0                           | 10.000 µs  |
| Impulso negativo di prova max., con logico 1                           | 600 µs   |
| Potenza nominale, motore   | 120 W  |
| Tensione nominale CC   | 24 V   |
| Corrente nominale  | 6,9 A  |
| Interfaccia di parametrizzazione                                       | Ethernet   |
| Protocollo   | EtherNet/IP  |
| SFF Safe Failure Fraction - frazione di guasti sicuri                  | > 90 %   |
| Durata d'esercizio encoder di valore assoluto a funzionamento continuo | con batteria esterna: 6 mesi<br>senza batteria esterna: 3-7 giorni   |
| N. max set di posizionamento   | 64   |
| Risoluzione trasduttore di posizione del rotore                        | 12 Bit   |
| Massima potenza motore   | 158 W  |
| Corrente di picco  | 10,2 A   |
| Oscillazioni di tensione ammissibili                                   | +/- 20 %   |
| Omologazione   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| Marchio KC   | KC-EMV   |

| Caratteristica                                  | Valore   |
|---|--|
| Certificato ente preposto                       | TÜV 01/205/5514.00/16<br>UL E331130<br>Ente di Sorveglianza Tecnica Renania UK Ltd. 01/205U/5514.00/22<br>Ente di Sorveglianza Tecnica Renania 01/205/5514.01/21 |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)   | Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica<br>Ai sensi della direttiva macchine CE<br>secondo la direttiva UE RoHS                         |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità) | secondo prescrizioni UK per EMV<br>secondo prescrizioni UK per le macchine<br>secondo prescrizioni UK RoHS   |
| 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  |
| Conformità PWIS                                 | VDMA24364-Zona III   |
| Temperatura di stoccaggio                       | -25 ... 70 °C  |
| Umidità relativa dell'aria                      | 0 - 95 %<br>Senza formazione di condensa   |
| Grado di protezione                             | IP54   |
| Temperatura ambiente                            | 0 ... 50 °C  |
| Nota sulla temperatura ambiente                 | Con temperature ambiente superiori a 20°C è necessario ridurre la potenza dell'1,75% per ogni °C   |
| Momento di inerzia di massa rotore              | 0,175 kgcm <sup>2</sup>  |
| Coppia nominale                                 | 0,37 Nm  |
| Coppia di picco                                 | 0,85 Nm  |
| Carico assiale ammissibile sull'albero          | 60 N   |
| Carico radiale ammissibile sull'albero          | 100 N  |
| Probabilità di Failure per Hour in [1/h].       | 1E-09  |
| PFD (Probability of Failure on Demand)          | 1,86E-05   |
| Intervallo Proof-Test                           | 20 a   |
| Peso  | 1.925 g  |
| Numero uscite logiche digitali 24 V CC          | 2  |
| Numero ingressi logici digitali                 | 2  |
| Profilo di comunicazione                        | FHPP   |
| Specifiche ingresso logico                      | In conformità alla norma IEC 61131-2   |
| Intervallo di lavoro ingresso logico            | 24 V   |
| Caratteristiche ingresso logico                 | Con connessione galvanica a potenziale logico  |
| Ethernet, protocolli supportati                 | TCP/IP   |
| Logica di commutazione, ingressi                | PNP (a commutazione positiva)  |
| Logica di commutazione, uscite                  | PNP (a commutazione positiva)  |
| Fissaggio                                       | Avvitato<br>Con foro passante  |
| Avvertenza sul materiale                        | Conforme a RoHS  |