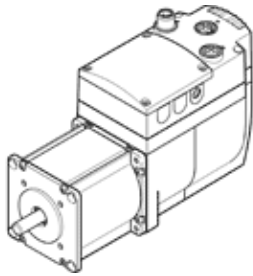


# Integrierter Antrieb EMCA-EC-67-M-1TE-PN

Teilenummer: 8069726

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                | Wert  |
|--|---|
| Betriebsart Controller                 | PWM-MOSFET-Leistungsendstufe<br>Kaskadenregler mit<br>P-Positionsregler<br>PI-Geschwindigkeitsregler<br>Proportional- und Integralregler für Strom              |
| Konfigurations-Unterstützung           | GSDML-Datei   |
| Minimale Zykluszeit                    | 2 ms  |
| Rotorlagegeber                         | Encoder absolut single turn   |
| Rotorlagegeber Messprinzip             | magnetisch  |
| Schutzfunktion                         | I <sup>2</sup> t Überwachung<br>Temperaturüberwachung<br>Stromüberwachung<br>Spannungsausfalldetektion<br>Schleppfehlerüberwachung<br>Softwareendlagenerkennung |
| Topologien                             | Stern<br>Ring<br>Linie  |
| Zusätzliche Funktionen                 | Conformance Class B<br>DCP<br>IRT-kompatibel<br>LLDP<br>MRP<br>Realtime Class 1<br>SNMP   |
| Sicherheitsfunktion                    | Sicher abgeschaltetes Moment (STO)  |
| Safety Integrity Level (SIL)           | Sicher abgeschaltetes Moment (STO) / SIL 2  |
| Performance Level (PL)                 | Safe Torque off (STO) / Kategorie 3, Performance Level d  |
| Anzeige                                | LED   |
| Max. Drehzahl                          | 3.300 1/min   |
| Nenn Drehzahl                          | 3.150 1/min   |
| Baudrate                               | 10/100 Mbit/s (Full/Half)   |
| Bremswiderstand, extern                | 6 Ohm   |
| Diagnosedeckungsgrad                   | 90 %  |
| Eigenschaften digitale Logikausgänge   | teilweise frei konfigurierbar<br>nicht galvanisch getrennt  |
| Hardware-Fehlertoleranz                | 1   |
| IP-Adressvergabe                       | FCT<br>DCP  |
| Max Strom digitale Logikausgänge       | 100 mA  |
| Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal | 10.000 µs   |
| Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal | 600 µs  |
| Nennleistung Motor                     | 150 W   |
| Nennspannung DC                        | 24 V  |
| Nennstrom                              | 7,2 A   |
| Parametrierschnittstelle               | Ethernet  |

| <b>Merkmal</b>                            | <b>Wert</b>  |
|---|--|
| Protokoll                                 | PROFINET   |
| SFF Safe Failure Fraction                 | > 90 %   |
| Betriebsdauer Absolutwertgeber            | ohne externe Batterie: 7 Tage<br>mit externer Batterie: 6 Monate                                     |
| Max. Anzahl Verfahrssätze                 | 64   |
| Rotorlagegeber Auflösung                  | 12 Bit   |
| Spitzenleistung Motor                     | 200 W  |
| Spitzenstrom                              | 10,3 A   |
| Zulässige Spannungsschwankungen           | +/- 20 %   |
| Zulassung                                 | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| KC-Zeichen                                | KC-EMV   |
| Zertifikat ausstellende Stelle            | TÜV 01/205/5514.00/16<br>UL E331130  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Maschinen-Richtlinie   |
| Schwingfestigkeit                         | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6                          |
| Schockfestigkeit                          | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27                                   |
| Lagertemperatur                           | -25 ... 70 °C  |
| Medienredundanz                           | MRP  |
| Relative Luftfeuchtigkeit                 | 0 - 95 %<br>nicht kondensierend  |
| Schutzart                                 | IP54   |
| Umgebungstemperatur                       | 0 ... 50 °C  |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur           | Oberhalb der Umgebungstemperatur von 20 °C ist eine Leistungsreduktion von 1,75 % pro °C einzuhalten |
| Massenträgheitsmoment Rotor               | 0,301 kgcm <sup>2</sup>  |
| Nenn Drehmoment                           | 0,45 Nm  |
| Spitzendrehmoment                         | 0,91 Nm  |
| Zulässige axiale Wellenbelastung          | 60 N   |
| Zulässige radiale Wellenbelastung         | 100 N  |
| Probability of Failure per Hour in [1/h]. | 1E-09  |
| PFD (Probability of Failure on Demand)    | 1,86E-05   |
| Proof-Test-Intervall                      | 20 a   |
| Produktgewicht                            | 2.260 g  |
| Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC     | 2  |
| Anzahl digitale Logikeingänge             | 2  |
| Kommunikationsprofil                      | FHPP   |
| Spezifikation Logikeingang                | in Anlehnung an IEC 61131-2  |
| Arbeitsbereich Logikeingang               | 24 V   |
| Eigenschaften Logikeingang                | galvanisch mit Logikpotential verbunden  |
| Ethernet, Unterstützte Protokolle         | TCP/IP   |
| Schaltlogik Eingänge                      | PNP (plusschaltend)  |
| Schaltlogik Ausgänge                      | PNP (plusschaltend)  |
| Befestigungsart                           | festgeschraubt<br>mit Durchgangsbohrung  |
| Werkstoffhinweis                          | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform  |