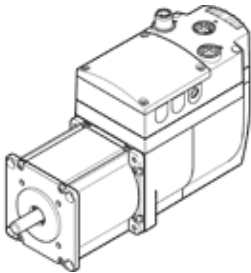


Integrierter Antrieb EMCA-EC-67-S-1TM-CO

Teilenummer: 8034240
Auslaufprodukt

FESTO

Auslaufotyp. Lieferbar bis 2026. Alternativprodukt siehe Support Portal.



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Betriebsart Controller | PWM-MOSFET-Leistungsendstufe Kaskadenregler mit P-Positionsregler PI-Geschwindigkeitsregler Proportional- und Integralregler für Strom |
| Rotorlagegeber | Encoder absolut multi turn |
| Rotorlagegeber Messprinzip | magnetisch |
| Schutzfunktion | I ² t Überwachung Temperaturüberwachung Stromüberwachung Spannungsausfalldetektion Schleppfehlerüberwachung Softwareendlagenerkennung |
| 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 | 3.500 1/min |
| Nenn Drehzahl | 3.100 1/min |
| Bremswiderstand, extern | 6 Ohm |
| Diagnosedeckungsgrad | 90 % |
| Eigenschaften digitale Logikausgänge | teilweise frei konfigurierbar nicht galvanisch getrennt |
| Hardware-Fehlertoleranz | 1 |
| 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 | 120 W |
| Nennspannung DC | 24 V |
| Nennstrom | 6,9 A |
| Parametrierschnittstelle | Ethernet |
| Protokoll | CANopen |
| SFF Safe Failure Fraction | > 90 % |
| Betriebsdauer Absolutwertgeber | mit externer Batterie: 6 Monate ohne externe Batterie: 3 - 7 Tage |
| Max. Anzahl Verfahrssätze | 64 |
| Rotorlagegeber Auflösung | 12 Bit |
| Spitzenleistung Motor | 158 W |
| Spitzenstrom | 10,2 A |
| Zulässige Spannungsschwankungen | +/- 20 % |
| Zulassung | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| KC-Zeichen | KC-EMV |
| Zertifikat ausstellende Stelle | TÜV 01/205/5514.00/16 |

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| | TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22 TÜV Rheinland 01/205/5514.01/21 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK Vorschriften für Maschinen nach UK RoHS Vorschriften |
| 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 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Lagertemperatur | -25 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 95 % 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 | 0,175 kgcm ² |
| Nenn Drehmoment | 0,37 Nm |
| Spitzendrehmoment | 0,85 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 | 1.925 g |
| Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC | 2 |
| Anzahl digitale Logikeingänge | 2 |
| Kommunikationsprofil | CiA402 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 mit Durchgangsbohrung |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |