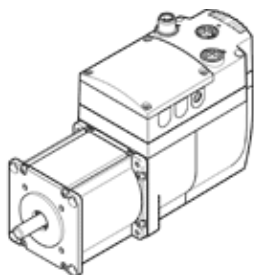


# Integrierter Antrieb EMCA-EC-67-M-1TM-CO

Teilenummer: 8034241

FESTO



## 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 <sup>2</sup> 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	3.300 1/min
Nenn Drehzahl	3.150 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 Prüfpuls bei 0 Signal	10.000 µs
Max. negativer Prüfpuls bei 1 Signal	600 µs
Nennleistung Motor	150 W
Nennspannung DC	24 V
Nennstrom	6,9 A
Parametrierschnittstelle	Ethernet
Protokoll	CANopen
SFF Safe Failure Fraction	> 90 %
Betriebsdauer Absolutwertgeber	ohne externe Batterie: 7 Tage 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 c UL us - Recognized (OL)
KC-Zeichen	KC-EMV
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV 01/205/5514.00/16 UL E331130
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie

Merkmal	Wert
	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
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
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	0,301 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	2.285 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	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform