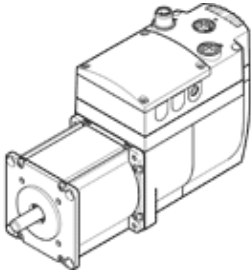


Integrierter Antrieb EMCA-EC-67-S-1TM-EC

Teilenummer: 8069731
Auslaufprodukt

FESTO

Auslauftyp. 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
Konfigurations-Unterstützung	ESI-Datei
Minimale Zykluszeit	2 ms
Rotorlagegeber	Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Messprinzip	magnetisch
Schutzfunktion	I ² t Überwachung Temperaturüberwachung Stromüberwachung Spannungsausfalldetektion Schleppfehlerüberwachung Softwareendlagenerkennung
Topologien	Stern Ring Linie
Zusätzliche Funktionen	CoE (nur CSP) Distributed clocks Emergency Message Variables PDO Mapping
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
Baudrate	10/100 Mbit/s (Full/Half)
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	EtherCAT
SFF Safe Failure Fraction	> 90 %
Betriebsdauer Absolutwertgeber	mit externer Batterie: 6 Monate

Merkmal	Wert
	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 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
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-25 ... 70 °C
Medienredundanz	Ringredundanz
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