

# 통합형 드라이브 EMCA-EC-67-S-1TE-EC

Part Number: 8069729  
단종 예정 제품

FESTO

단종 예정 제품. 2026년까지 사용 가능. 대체 제품에 대해서는 Support Portal을 참조하십시오.



## 자료 시트

특징	값
컨트롤러 작동 모드	PWM-MOSFET 전원 출력단 캐스케이드 컨트롤러 P 포지션 컨트롤러 PI 스피드 컨트롤러 전기의 비례 및 정수 컨트롤러
설정 지원	ESI 파일
최대 사이클 타임	2 ms
축 위치 센서	절대 단일 회전 엔코더
회전 위치 엔코더 측정 원리	자석
보호 기능	I <sub>q</sub> 모니터링 온도 모니터링 전류 모니터링 전압 중단 감지 드래그 에러 모니터링 소프트웨어 끝단 감지
토폴로지	스타 링 라인
추가 기능	CoE (CSP 만 해당) Distributed clocks Emergency Message 다양한 PDO 맵핑
안전 기능	안전 토크 차단(STO)
Safety Integrity Level (SIL)	Safe torque off (STO)/SIL 2
성능 레벨 (PL)	안전 토크 차단 (STO)/카테고리 3, PL d
디스플레이	LED
최대 속도	3,500 1/min
공칭 회전 속도	3,100 1/min
Baud rate	10/100 Mbit/s (Full/Half)
브레이크 저항, 외부	6 Ohm
진단 범위	90 %
디지털 논리 회로 출력 특성	주어진 범위에서 자유롭게 설정 가능 NF: 네트워크 에러
하드웨어 오차의 공차	1
최대 전류, 디지털 논리 회로 출력	100 mA
최대 긍정적 테스트 펄스, 로직 0	10,000 µs
최대 부정적 테스트 펄스, 로직 1	600 µs
공칭 모터 전력	120 W
공칭 전압 DC	24 V
공칭 전류	6.9 A
파라미터 설정 인터페이스	Ethernet
프로토콜	EtherCAT
SFE 안전 결함 부분	> 90 %

특징	값
절대 엔코더 작동 시간	외장 배터리 포함 : 6 개월 외부 배터리 없음: 3 - 7일
포지셔닝 셋트 최대 개수	64
Rotor 위치 엔코더 트리거	12 Bit
모터 최대 출력	158 W
첨두 전류	10.2 A
허용 가능 전압 파동	+/- 20 %
인증	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
KC 마크	KC-EMV
인증서 발행 부서	TÜV 01/205/5514.00/16 UL E331130 German Technical Control Board (TÜV) Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22 German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 01/205/5514.01/21
CE 심볼 (declaration of conformity 참조)	EU-EMV 가이드라인에 대응 EU 머신 가이드라인에 대응 EU-RoHS-RL 지침
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK instructions for machines To UK RoHS instructions
진동 저항	이송 어플리케이션 테스트, FN 942017-4 및 EN 60068-2-6을 따르는 Severity level 2에서 테스트
충격 저항	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따른 심각도 2 충격 시험
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
보관 온도	-25 ... 70 °C
매체 중복성	원형 이중화 (Ring redundancy)
상대 공기 습도	0 - 95 % 비-응결
보호 등급	IP54
주변 온도	0 ... 50 °C
주변 온도 주의	주변온도 20 °C 이상일 때 1 °C 당 전원을 1.75% 낮춰야 함
축의 관성 질량 모멘트	0.175 kgcm <sup>2</sup>
공칭 토크	0.37 Nm
첨두 토크	0.85 Nm
허용 가능 축 방향 샤프트 부하	60 N
허용 가능 반경 방향 샤프트 부하	100 N
1시간당 실패할 개연성 [1/h].	1E-09
PFD (Probability of Failure on Demand)	1.86E-05
보증 시험 간격	20 a
제품 중량	1,900 g
24 V DC 디지털 논리 회로 출력의 수량	2
디지털 논리 회로 입력의 수량	2
통신 프로파일	CiA402 FHPP
사양, 논리 입력	IEC 61131-2 기반
논리 회로 입력 동작 범위	24 V
논리 회로 입력 특성	galvanically connected to logic potential
Ethernet, 지원 프로토콜	TCP/IP
입력 논리 회로	PNP (Positive-스위칭)
스위칭 로직, 출력	PNP (Positive-스위칭)
마운팅 형태	잠김 관통 홀 포함
재질 사항	RoHS 에 승인