

특히 연소 공장에 대한 연료 공급을 기능상 안전하게 차단할 수 있어야 하는 공정 자동화 영역 용도. 릴레이는 SIL3 적합 제품으로 EN ISO 13849-1(PLe) 요구 사항을 충족합니다.

- TUV 인증 “안전 기능 승인”
- EN 61810-3 Type B 적합 강제 가이드 접점
- 사람 및 머신 보호에 적합한 2채널 설계
- EN 50156 적합 연소 공장의 전기 장비 용도로 사용 가능

일반 주문 데이터

버전	SAFESERIES, 안전 릴레이, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 VDC $+15\%$ / -10% (자동 시작 중), 35 mA, 5, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)
주문 번호	1319280000
유형	SCS 24VDC P2SIL3ES
GTIN (EAN)	4050118125078
수량	1 items

기술 데이터

승인

승인



ROHS

준수

치수 및 중량

길이	114.1 mm	길이 (인치)	4.4921 inch
높이	119.6 mm	높이 (인치)	4.7087 inch
너비	22.5 mm	폭 (인치)	0.8858 inch
순중량	292 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	주변 온도	-25 °C...55 °C
작동 온도		습도	40 °C / 93 % 상대 습도, 비응축

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1
SCIP	332bc555-bc84-431d-ba7a-563be05e80bd

입력(전원 공급)

결선 지정	A1, A2, C1, C2	정격 제어 전압	24 V DC $\pm$ 15 %, 24 VDC +15% / -10% (자동 시작 중)
전류 소비량	55 mA(릴리스 회로 활성화), 6 mA(릴리스 회로 활성화 안 함)	24 V DC -10%의 보증된 전류 소비	35 mA
유입 전류	750 mA / 5 ms (S33/S34(스타트 회로)를 사용한 스타트), 2 A / 20 ms (A1/A2(오토스타트)를 사용한 스타트)	응답 시간	C1/C를 통한 브리지 포함: typ. 50 ms, C1/C를 통한 브리지 불포함: typ. 20 ms
상태 디스플레이	LED 녹색, 전원, LED 노란색, 신호	보호 회로	역극성 보호, 환류 다이오드
단락 탐지	예, 최대 4 s - 스위치 오프 (Polyfuse)		

시동 회로

Anschlussbezeichnung	S33, S34, S35	작동 전압	22 V DC, 내부 전원공급장치에서
기능	하강 에지(S33/S34를 통한 버튼), 상승 에지(S33/S35를 통한 영구 브리지)		

기술 데이터

모니터링 회로

결선 지정	S11, S12, S21, S22	입력	2, 각각 외부에서 브리지 가능
작동 전압	22 V DC, 내부 전원공급장치에서		

출력(릴리스 회로)

결선 지정	13, 14, 23, 24	접점 설계	2 NO positively-driven (EN 50205 type B)
접점 기본 재질	AgSnO	최대 스위칭 전압 AC	250.00 V
최대 허용 스위칭 전류	5 A	최대 스위칭 전류, 외부 퓨즈	5 A
최대 스위칭 용량	1250 VA	외부 백업 퓨즈	5 A 시간 지연
턴 온 타임	55 ms(C1/C2 교락, A1/A2을 통해 스위치), 30 ms(모니터링 회로의 개/폐)	턴 오프 타임	55 ms(C1/C2 교락, A1/A2을 통해 스위치), 15 ms(모니터링 회로의 개/폐)
최소 스위칭 용량	10 mA @ 12 V		

피드백 출력

결선 지정	31, 32	접점 설계	1 NC 포지티브 방식(EN 50205 타입 B)
최대 스위칭 전압 AC	250 V	최대 스위칭 전류	1 A

안전 관련 기본 사양

Tproof	12 a	장치 유형	A
HFT(Hardware Fault Tolerance)	1	안전 범주	SIL 3
안전 표준	DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe)		

일반 데이터

작동 고도	≤ 2000 m, 해발	장착 레일	TS 35
컬러 코드	검정, 노란색		

절연 조정

정격 전압	300 V	오염 심각도	2
서지 전압 범주	III	제어 측면 - 부하 측면에 대한 기중 거리 및 ≥ 5.5 mm 연면 거리	
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	4 kVeff / 1분	장착 레일에 대한 절연 강도	4 kVeff / 1 min.
임펄스 내전압	6 kV(1.2/50 μs)	보호 등급	IP20

인증/표준의 추가 세부 사항

표준 규격	EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe)	화로용 장비	EN 50156
-------	--	--------	----------

결선 데이터

와이어 결선 방식	스크류 결선	탈피 길이, 정격 결선	8 mm
조임 토크, 최소	0.4 Nm	조임 토크, 최대	0.6 Nm
클램프 범위, 정격 결선	1.5 mm²	클램프 범위, 최소	0.13 mm²
클램프 범위, 최대	2.5 mm²	결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12	와이어 단면, 솔리드, 최소	0.2 mm²
와이어 단면, 솔리드, 최대	2.5 mm²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.2 mm²

기술 데이터

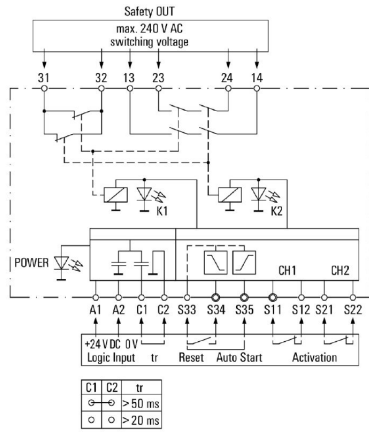
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm ²	와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.2 mm ²
와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대	2.5 mm ²	컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	0.2 mm ²
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	2.5 mm ²	블레이드 크기	크기 PH0

분류

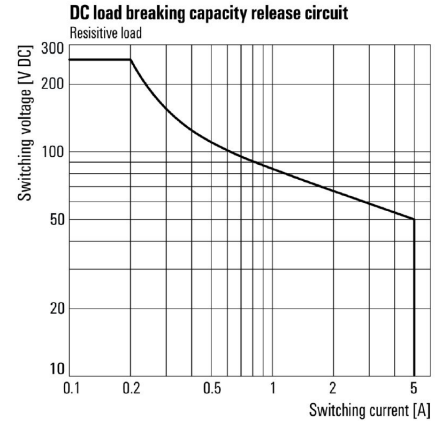
ETIM 6.0	EC001449	ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449	ECLASS 9.0	27-37-18-19
ECLASS 9.1	27-37-18-19	ECLASS 10.0	27-37-18-19
ECLASS 11.0	27-37-18-19	ECLASS 12.0	27-37-18-19
ECLASS 13.0	27-37-18-19	ECLASS 14.0	27-37-18-19
ECLASS 15.0	27-37-18-19		

도면

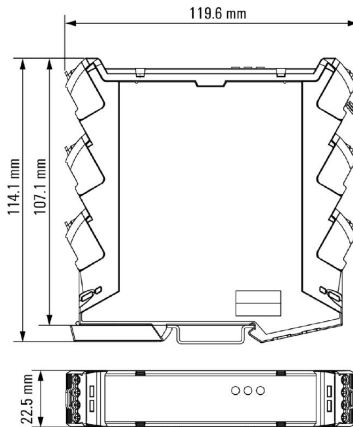
배선도



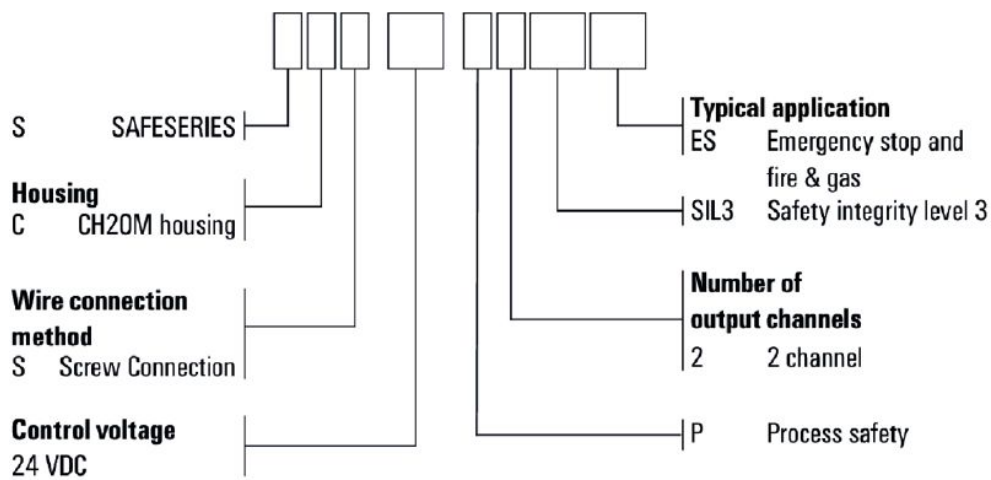
DC 부하 한계 커브



치수 도면



Miscellaneous



유형 코드