

기술 데이터 시트

안전 스위칭 장치

품목 번호: 549942

MSI-MC311

내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터	
시리즈	MSI-MC3x

기능	시동/재시동 인터락(RES) 자동 시동/재시동 정적 외부 장치 모니터링(EDM) 카테고리 Stop 0에 따른 정지 기능
재시동	수동식 자동

특성 변수	
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	최대 e 포함, EN ISO 13849-1
PFH _D	2.5E-08 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	최대 4개 포함: 1개 센서가 연결됨, EN ISO 13849
STOP 카테고리	0, IEC/EN 60204-1

전기 데이터	
보호 회로	스위칭 출력부 퓨즈, 이전에 커짐
입력 전류, 최대	220 mA
각 전기 경로의 외부 접점 보호	4 A gG

성능 데이터	
공급 전압 점점 U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
출력	
안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수	2 개수
디지털 스위칭 출력	1 개수

안전 스위칭 출력부	
종류	안전 스위칭 출력OSSD
전압 형식	AC/DC

안전 스위칭 출력부 1	
스위칭 소자	릴레이, 상시 개방 접점

안전 스위칭 출력부 2	
스위칭 소자	릴레이, 상시 개방 접점

스위칭 출력	
종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	AC/DC

스위칭 출력 1	
스위칭 소자	릴레이, 상시 개방 접점
기능	EDM 스위칭 출력부

시간 응답	
반응 시간	20 ms
스위치 온 딜레이, 자동 시작	30 ms
스위치 온 딜레이, 수동 시작	150 ms

연결	
연결	1 개수

연결 1	
기능	장치와 연결 전원 공급
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	16 핀

케이블 특성	
연결부 단면	1 x 0.2 ~ 2.5mm², 리츠선 1 x 0.2 ~ 2.5mm², 전선 1 x 0.25 ~ 2.5mm², 슬리브가 있는 리츠선 2 x 0.2 ~ 1.0mm², 전선 2 x 0.2 ~ 1.5mm², 리츠선 2 x 0.25 ~ 1.0mm², 슬리브가 있는 리츠선 2 x 0.5 ~ 1.5mm², 트윈 슬리브가 있는 리츠선

기술 데이터	
치수(너비 x 높이 x 길이)	22.5 mm x 99 mm x 113.6 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PA
순중량	203 g
하우징 색상	회색
고정 방식	스냅온 마운팅
기계적 수명	10,000,000 작동 간격

조작 및 표시	
표시 방식	LED
LED 개수	3 개수

환경 데이터	
작동 시 주변 온도	-5 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-25 ... 70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	4 ... 100 %

인증	
보호 등급	IP 20(터미널) IP 40(하우징), 최소 IP 54 보호 방식의 하우징 또는 컨트롤 박스에 장착 필요
인증	c UL US TÜV Süd
규정에 따른 흔들림 테스트 방식	EN 60947-5-3

분류	
HS 번호	85423990
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

전기 연결

연결 1

기능	장치와 연결
	전원 공급
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	16 핀

단자 할당

EDM	EDM
SI	
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24V
A2	0 V
SR1	시작 1
SR2	시작 2
S12	센서 SA2
S11	센서 SA1
S22	센서 SB2
S21	센서 SB1
S02	
S01	
24	
14	OSSD12

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등	공급 전압 ON
2	녹색, 연속 점등	릴레이 K1 장착됨
3	녹색, 연속 점등	릴레이 K2 장착됨