

개발 · 설계

안심 · 안전

만일의 경우를 대비하여 제품도 안심·안전하게

가전 등 각종 제품은 오동작·오조작이 사고로 이어지는 일이 없도록 다양한 안전설계를 필요로 합니다.

오므론은 페일세이프 (고장에 의한 이상이나 오동작·오조작이 일어나 버려도, 안전한 쪽으로 동작하는 구조)나, 인터록(어떤 순서를 밟지 않으면 다음 순서로 넘어가지 못하게 해 위험한 상태를 만들지 않도록 하는 구조)등의 설계가 가능하도록 각종 디바이스를 준비하고 있습니다.

오므론은 전자 부품을 통해 안심하고 안전하게 사용할 수 있는 장치를 실현할 수 있도록 돕겠습니다.

사고를 미연에
방지하여 일상을 지킴



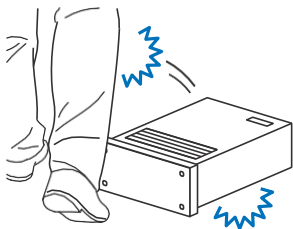
제품을 안심 · 안전한 상태로 이끌어 줄 각종 디바이스를 제안합니다.

안심·안전에 대비하기 위한 두 가지 설계사상

페일 세이프 (Fail-Safe)

고장에 의한 이상이나 오동작·오조작이 발생하더라도 **안전한 쪽으로 동작한다.**

예: 팬히터
본체가 넘어질 경우,
자동적으로 작동이 정지됨



넘어짐

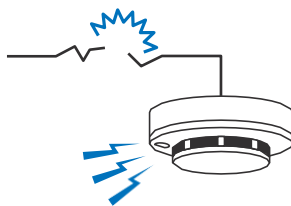
작동정지

지진 등으로 흔들림 전도를
감지하고 정지합니다.

멀티형진동 / 전도센서
D7E타입



예: 경보기
단선이 되면(사고를감지할수없게됨)
자동으로경보가울림



단선

경보울림

정전·단선이발생해도
위험을회피합니다.

서페이스
마운트릴레이
G6S타입



NEW
MOSFET 릴레이
1b접점 타입
G3VM타입



상품특징에 대한
상세내용은 다음페이지
에서 다루고 있습니다.

인터록 (Inter-lock)

어떤 절차를 밟지 않으면 다음 순서로 넘어갈 수 없게 하고, **위험한 상태를 만들지 않도록 함.**

예: 그라인더
그라인더에서 손이 떨어지면
작동이 정지됨
(손으로 안전한 위치를 잡으면 작동함)



손이떨어짐

운전정지

잡고만지는 등의 동작을
트리거로 기기를 제어합니다.

타치센서
W7ED 타입



푸시버튼
스위치(무선)
C2UW-LP-DA



타치센서장



예: 복사기
용지 트레이가 열려 있을 시,
출력이 안됨 (트레이가 닫히면 출력가능)



용지필요

출력불가

개폐의 조건이 충족하지 않으면
작동하지 않습니다.

도어용
정전스위치
D2E타입



초소형기본
스위치 S5타입



NEW MOS FET 릴레이
G3VM-63BR/ER

※ 실제 사이즈 이미지
사이즈 : W6.4×L7.12×H3.65mm

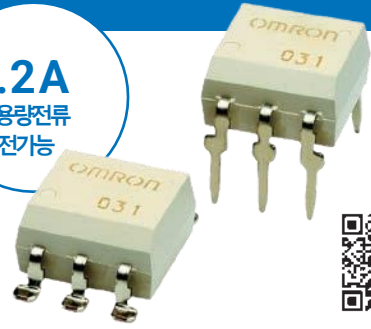


MOS FET 릴레이 G3VM-63BR/ER

대용량 타입 MOS FET 릴레이에 1b 접점 타입의 새로운 시리즈 추가

세이프티 나(알람 신호 출력 등) 소비 전력 저감 용도로 이용되는 1b 접점 타입에 새로운 시리즈가 등장했습니다. 6핀 고용량 타입으로 최대 1.2A의 대용량 전류 통전이 가능하여 고객의 설계 폭을 넓히는 데 공헌하고자 합니다.

1.2A
대용량 전류
통전 가능



상세 내용은
WEB에서

이번에 추가된 시리즈

부하 전압 (최대)		60V		350V	
접점	타입	4 pin	6 pin	4 pin	6 pin
1b	DIP (PCB terminal)	-	NEW G3VM-63BR (1.2A)	G3VM-353A (0.15A)	G3VM-353B (0.15A)
	DIP (SMD terminal)	-	NEW G3VM-63ER (1.2A)	G3VM-353D (0.15A)	G3VM-353E (0.15A)
	SOP	G3VM-63G (0.5A)	-	G3VM-353G (0.12A)	G3VM-353H (0.12A)

주() 안의 수치는 연속 부하 전류를 뜻합니다.

어플리케이션 예



메카니컬 릴레이 수준의 Low On 저항을 실현하여 1.2A 대용량 전류 통전 가능

기존의 타입은 통전 손실로 인한 발열로 대용량 전류를 내보내는 게 어려웠습니다만, G3VM-63BR/ER는 0.3Ω의 기계적 릴레이 수준의 Low on 저항을 실현함으로써 1.2A의 대용량 전류 통전이 가능해졌습니다.

사용 주위 온도 110°C에서도 사용 가능

FA 기기 등에서는 고온 환경에서의 사용이나 기기 내부의 발열에 의해 탑재 부품의 주위 환경 온도가 100°C를 넘는 경우가 있습니다. G3VM-63BR/ER 시리즈는 사용 주위 온도 110°C에서의 사용을 보증하고 있습니다. 고온 환경에서 사용하는 기기에 대해서도 안심 설계가 가능합니다.

MOS FET 릴레이에 대해 보다 상세하게
알고 싶으시다면 관련 콘텐츠를 확인해 보세요

MOS FET 릴레이
선택 가이드는 여기



MOS FET 릴레이
설명 영상은 여기



오므론의 고용량 및 Low on 저항
타입의 라인업 여기



아래 사이트에서도 오므론 상품의 최신 정보를 보실 수 있습니다



지금 바로 모바일에서
QR 코드로 접속해 보세요

<https://components.omron.com/kr-en/>

오므론 전자 부품 주식회사

전화 : (02) 567-5020

발행 : 우) 06611 서울특별시 서초구
강남대로 465 교보타워 A동 18층