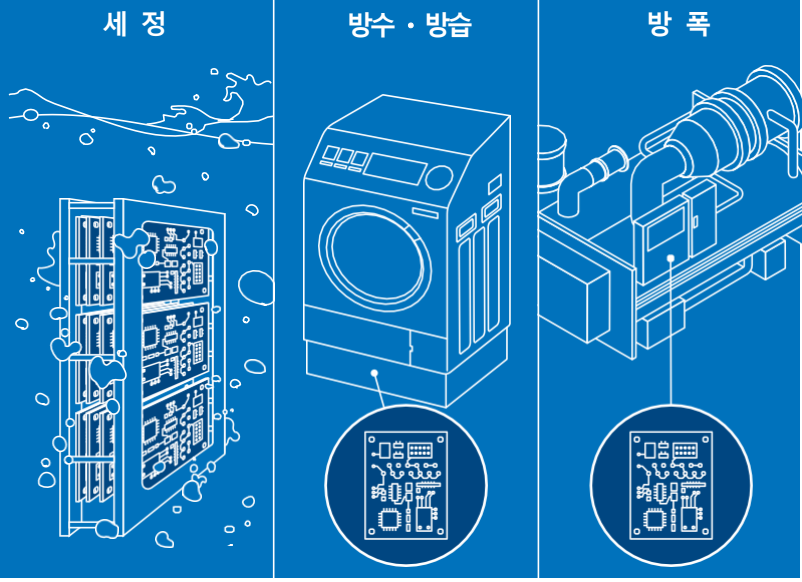
Fresh ON THE BOARD Solutions
Bringing you the latest information on board design
vol.280
May 2024

설계 • 개발 | 안심 • 안전

릴레이의 [보호구조] 가 할 수 있는 일

기기의 사용환경이 다양화하는 가운데
전자부품인 릴레이에 대해서는 환경성능이나 방폭성능,
장수명 대응 등 마켓으로부터 많은 환 경대응을 요구 받고 있습니다.

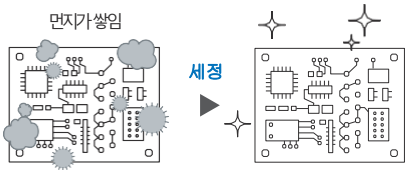
오므론은 이러한 니즈에 몇가지 보호구조를 채용한 부품을 제공함으로써
각각의 사용환경에 필요한 상품개발을 서포트 하고있습니다.



사용 환경의 다양화에 오므론의 릴레이는 보호구조로 대응하겠습니다.

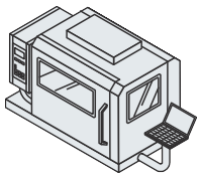
기판세정대응

릴레이를 수지로 밀봉했기 때문에 세척이
가능하며 장치 유지 보수에 기여합니다.



어플리케이션 예

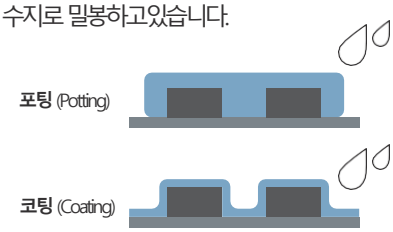
기판의 유지보수시,
누전방지 대책으로
세정이 가능합니다.



공작기계

방수방진대응

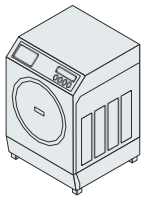
물이 들어가지않도록
수지로 밀봉하고있습니다.



어플리케이션 예

고온다습하고 물을 사용하는
환경에서 사용됩니다.

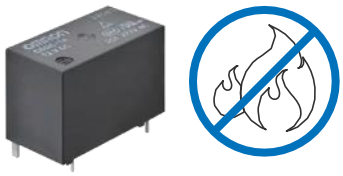
※주의
포팅 / 코팅에 대해서는
보증의 범주가 아니므로
폐사와 상의부탁드립니다.



세탁기

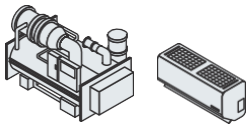
방폭규격인증대응

접점으로 인해 발화가 발생하지 않는
구조로 되어있습니다. *1



어플리케이션 예

발화하기 쉬운 냉매를
사용하고있는 경우 사용됩니다.



냉동기기 / 에어컨

*1. 방폭규격 (IEC/EN) 60079-15 시험결과에 따름

대응하는 상품을 검색하려면?

QR코드를 찍어
확인해보세요👇

스펙별검색이
가능합니다.

「FILTER」를 눌러주세요

보호구조에서 「플라스틱씰형」을 선택하면,
대응하는 상품이 표시됩니다.

대응하는 상품을 찾으려면?

QR코드를 찍어
확인해보세요👇

파워릴레이
(방폭인증취득상품)

페이지 최하단에 관련상품에 있는
[방폭 인증 취득품 일람표] 를
선택하시면 대응 상품이 표시 됩니다

주 QR코드 상표는 덴소웨이브의 등록상표입니다.

Fresh on the Board

파워릴레이 편

릴레이 본체의 크기와 접점전류의 비교 (실제 치수는 아닙니다)

G2RL-E2 타입
W12.7×L29×H16.7mm
23A

G7L-PV 타입
W35.5×L52.5×H41mm
30A

NEW

G6QE-1A4 타입
W16×L30.5×H20.5mm
36A

COMING SOON

G6QG-1A 타입
W16×L30.5×H20.5mm
55A

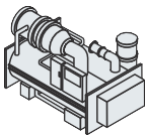
G7EB 타입
W37×L50.5×H40.5mm
100A

G9KA 타입
W51×L51×H47.2mm
260A

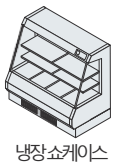
G9KA-E 타입
W56.7×L51×H54.5mm
300A

프린트기판용 파워릴레이 G6QE-1A4 타입

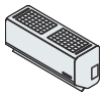
방폭규격 (IEC60079-15) 에 대응하는 실타입 파워릴레이가 등장



냉동기기



냉장쇼케이스



에어컨

NEW

프린트기판용 파워릴레이 G6QE-1A4 타입

일본국내 TOP CLASS의 개폐용량 *1 (36A)

사이즈W16 × L30.5 × H20.5mm

상세내용은 WEB에서

제품사양

항목	접점구성	접점정격	전기적내구성	기계적 내구성	코일 전압	코일소비 전력	사용주위 온도	안전규격인증
사양	1a	AC480V /36A	·AC250V 20A (저항부하) 1,000회이상 ·AC480V 36A (저항부하) 100회이상 ·AC480V/투입 : 240A (0-P、상승시간3ms이상), 통전 : 36A 차단 : 0A (인버터부하) 10만회이상 (개폐빈도 1sON/9sOFF)	100만회이상 (개폐빈도 18,000회/h)	DC12V	약 1.4W 172mW *2	−40~ +85℃	C-UL / *3 UL/ TUV/CQC IEC60079-15 방폭인증취득

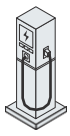
*1. 2024년 2월 당사조사 IEC60079-15방폭 인증 취득한 릴레이의 최대 정격치 카탈로그치 비교
*2. 유지전압 35%인 경우 *3. 단, AC480V정격은 C-UL 인증제외

프린트기판용파워릴레이 G6QG-1A 타입

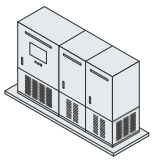
업계 최소 클래스*4 개폐용량 55A파워릴레이

어플리케이션예

PV인버터



정속/급속충전기



업무용 대용량배터리

COMING SOON

프린트기판용파워릴레이G6QG-1A타입

업계최소 클래스*4 컴팩트 사이즈실현

사이즈
W16 × L30.5 × H20.5mm

상세내용은 WEB에서

※상기웹사이트는 제품 출시 후 열립니다

제품사양

항목	접점구성	접점간격	접촉저항	접점정격	전기적 내구성	1sON/9sOFF at85℃	기계적 내구성	코일 전압	코일 소비전력	사용 주위온도	안전규격인증
사양	1a	≧2.0mm	초기: ≦100mΩ	AC480V 55A	AC480V/ 55A 10회	AC480V 투입:20A 통전:55A 차단:20A 3만회	10만회이상 (개폐빈도 18,000회/h)	DC12V 24V	약1.4W 172mW *5	−40~ +85℃	C-UL/UL/ TUV/CQC

*4. 2024년 2월, 당사 조사. 최대 통전 전류 AC250V 50A 클래스 릴레이의 카탈로그 값 비교 *5. 유지 전압 35%시

아래사이트에서도 오므론 상품의 최신정보를 보실 수 있습니다

지금바로 모바일에서 QR코드로 접속해보세요

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

오므론전자부품주식회사

전화 : (02) 567-5020

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

카탈로그번호 SAOO-951M_KR 2024년 4월 현재

© OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.
예고 없이 사양 등 변경할 수 있는 점 양해 부탁 드립니다.