

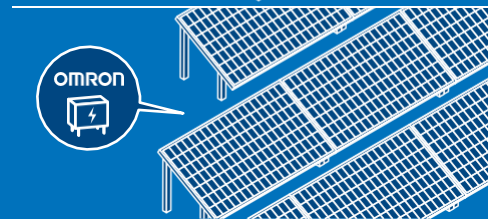
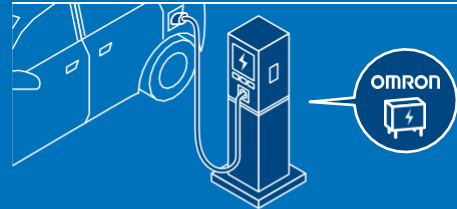
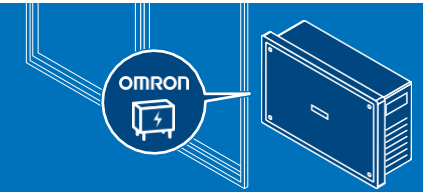
설계 · 개발

소형경량화

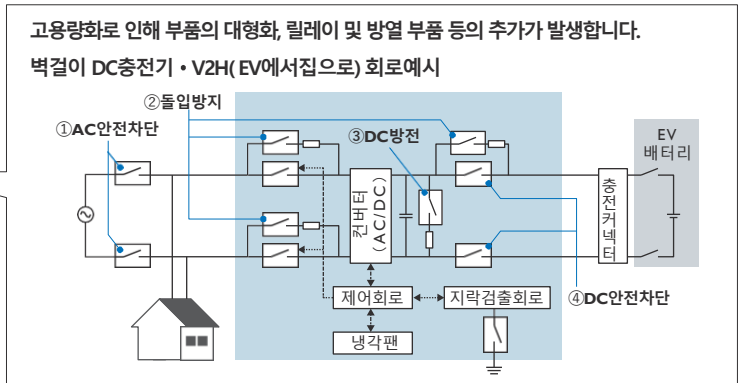
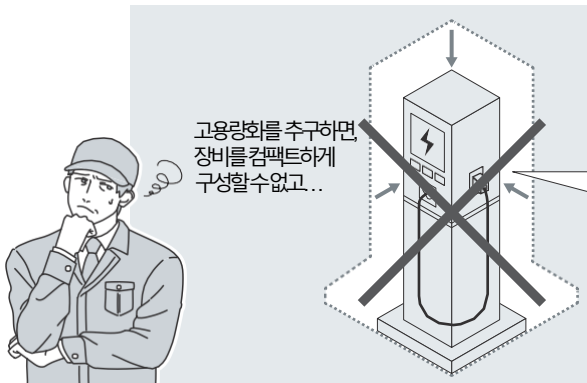
고용량 릴레이라인업을 확충, 다양한 전원 인프라를 지원합니다

지구 온난화대책으로 탄소 중립 실현이 요구되고 있습니다.
전원 인프라에서는 가정용부터 산업용까지 다양한 장치 개발이 진행되고 있습니다.

오므론은 이러한 다양한 전원 인프라에 대응하여 특정 회로 용도에
최적화된 상품부터 범용적인 상품까지
고용량 릴레이라인업을 확대하고 있습니다.



전원 인프라 설비 장치의 고용량화와 장치의 소형 경량화를 동시에 달성하기가 어렵습니다



오므론은 고용량화와 소형 경량화를 동시에 달성하는 릴레이로 기여합니다.

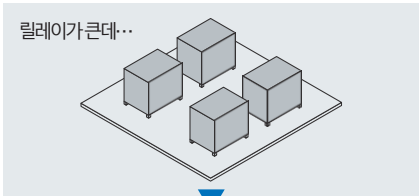
전류 증가로 높아지는 발열을 억제하기 위해,
방열용 부재를 추가할 공간이 필요



0.2mΩ의 초저접촉저항으로 발열을 억제하고, 또한
단자부의 표면적을 확대함으로써 방열용 부재를 절감



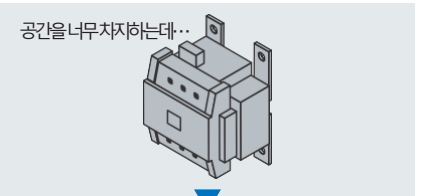
돌입 전류가 증가하여, 돌입 방지 회로의
대형 릴레이 추가가 공간이 필요



돌입방지용으로 특화 되어,
릴레이 자체가 소형화



DC전원 등에서 고용량화를 추구하면
컨택터 등 대형 개폐 장치가 필요하게 됩니다



프린팅기판용 릴레이로 DC1,500V 150A*1
까지 사용 가능 대폭적인 소형 경량화를 실현



* 1. 150A차단의 경우 최대 DC1,000V까지



특별한 콘텐츠와 신상품 정보를 웹사이트에서 지금바로 확인하세요

Pick Up Web 콘텐츠

에너지시장용 솔루션

5가지 어플리케이션으로 제안할 수 있는 추천 제품을 소개하고 있습니다. 각 제품 페이지로 바로 이동하여 상세 정보에도 쉽게 접근할 수 있습니다.

5가지 어플리케이션

- EV충전기
- 축전시스템
- 태양광발전시스템
- 데이터센터
- 기타

회로블록도

사용목적과 해당추천제품

상품소개 페이지

상세내용은
이쪽에서

추천제품

NEW

DC1,500V 환경에서 사용 가능한 프리차지에 특화되어 소형화를 실현 한 파워릴레이

파워릴레이 G9KJ타입

사이즈 : W17.0×L37.2×H25.5mm

NEW

프린트기판용릴레이로 DC1,500V 150A*1까지 사용가능한 용착검출을 위한 보조접점 포함 제품도 라인업

파워릴레이 G9KD타입

사이즈 : W43.5×L60.5×H56.5mm

NEW

버스바 접속형 G9EK시리즈를 한 층 더 고용량화 (DC500V 250A)

파워릴레이 G9EK-1-EX타입

사이즈 : W86.0×L47.7×H64.2mm

* 1. 150A 차단할 경우 최대 DC1,000V까지

NEW

초저접속저항 G9KA에 용착검지를위한 보조접점포함 시리즈추가

파워릴레이 G9KA-1A1B-E 타입

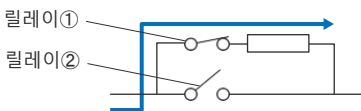
사이즈 : W51.0×L61.0×H58.4mm



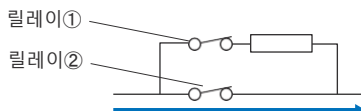
간단한 설계상식 【무부하차단】

프리차지(돌입 방지 회로)에서의 릴레이 접점 부하 상황

일반적인 개폐 시에는 돌입 전류가 발생하여 접점에 손상을 주기 때문에, 릴레이 ①을 통해 저항을 거쳐 돌입 전류를 오픈로 변환하고 정격 전류로 복귀시킨다.

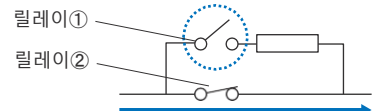


릴레이 ①이 ON 상태에서 주전원의 릴레이 ②를 ON 시키면, 저항이 작은 릴레이 ② 쪽으로 정격 전류가 흐르고, 저항을 거치는 릴레이 ① 쪽에는 전류가 흐르지 않게 된다.



무부하차단

앞서 설명한 상태에서 릴레이 ①을 OFF로 전환하더라도, 릴레이 ①은 무부하 상태(전류 = 0)에서 차단되기 때문에 접점에 손상이 발생하지 않는다. 이를 무부하 차단이라 한다.



아래 사이트에서도 오므론 상품의 최신정보를 보실 수 있습니다

오므론전자부품주식회사



지금 바로 모바일에서 QR코드로 접속해 보세요

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

전화 : (02) 567-5020

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