

개발·설계

안전안심·에너지절약

# 컨택터에서 릴레이로 교체함으로써 소형경량화·작업공수절감 및 에너지 절감에 기여합니다

탄소중립이 추진되는 가운데, ESS 등의 전원 시스템의 고용량화에 대응하는  
프린트 기판용 고용량 릴레이가 필요로 되고 있습니다.

이러한 고용량 릴레이는 대부분 위와 같은 ESS 시스템을 위해 설계되고 있지만,  
이 뿐만이 아니라, 범용 컨택터에서 고용량 릴레이로의 교체가 가능함에 따라  
다양한 장점이 있습니다.

오므론의 릴레이는 컨택터에서 고용량 릴레이로 교체함으로써  
기존 산업 설비나 기기의 소형화, 작업성 향상, 품질 개선에 기여합니다.



사이즈가  
조금만  
더 작았으면...



나사고정이  
앞으로  
100개나  
더 있다면...



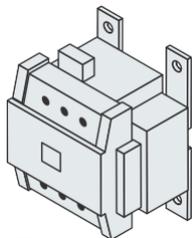
소비전력이  
너무 큰데...

## 컨택터에서 릴레이로 교체함으로써 얻을 수 있는 3가지 장점

### ① 소형경량화

수십%단위\*1로 소형경량화

3회로  
개폐타입의  
컨택터 1개

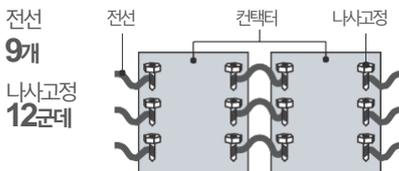


릴레이 3개

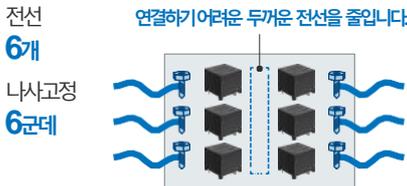


### ② 공수절감

기판배선에 따른 접촉부 절감  
컨택터 2개로 설치한 경우

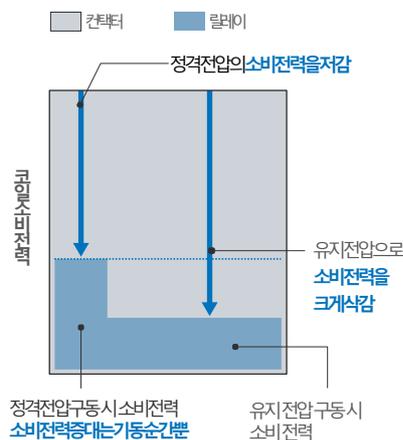


릴레이 6개 설치한 경우



### ③ 에너지 절약

유지전압구동으로  
코일소비전력을 저감



컨택터를 대체 할 오므론의 고용량 프린트 기판용 파워릴레이를 추천합니다.

#### NEW G9KA (-E) 타입

- 초저 CR<sup>2</sup> 초기 0.2mΩ 이하
- 최대 AC1000V 300A (-E 타입)



#### NEW G7EB-1A-E2 타입

- 최대 AC800V 150A개폐 · 통전과 사용주위온도는 85°C를 만족



#### NEW G9KC-4A1B 타입

- 최대 AC480V 40A개폐의 4극 고용량릴레이
- 미러 콘택트 구조의 보조 접점 옵션 (IEC60947-4-1에 준거)



#### NEW G9KB (-E) 타입

- 최대 DC800V 100A \* 3 (-E타입)



\* 1. 2024년 7월 당월 사자 기준 \* 2. CR : Contact Resistance (접촉저항) \* 3. 100A7페시에는 최대 DC600V까지



PickupWeb 콘텐츠

# 저발열로 EV충전기의 고출력에 공헌

40A 4극 PCB 파워릴레이 G9KC타입

## 활용 가능한 포인트는 여기!

아래 QR코드를 이용하시면 보고서 형태로  
낮은 접촉저항을 나타내는 실측 데이터와  
온도 시뮬레이션 데이터를 확인하실 수 있습니다.

기기의 ①긴수명 ②충전시간 단축 ③소형·슬림화에 공헌



입문편



EV 교류 충전기기의 트렌드 소개 (고출력화)



설계과제를 일러스트로 알기 쉽게 소개



활용편



EV 충전기의 고출력에도 저발열 하는  
G9KC타입을 추천하는 이유  
4가지를 일러스트와 함께 소개

CHECK!



## 추천상품 / Web콘텐츠

NEW

G7EB 시리즈에  
150A 통전·개폐 타입  
등장



고용량 파워릴레이  
G7EB-1A-E2 타입



릴레이



NEW

4종류의 상태를  
검지 가능한 D2AW-R에  
리드선 타입이  
추가



저항 내장 밀폐형  
극소형 기본 스위치  
D2AW-R 리드선 밀단형



스위치



NEW

고주파 신호 스위치에 최적  
패키지의 초소형 WSON  
0.8 × 2.0 × 1.45mm



MOS FET 릴레이  
G3VM-61YR 타입



릴레이



NEW

CFP 산출에 관한  
대처 방법이  
공개되었습니다.



제품의 리드사출



WEB 콘텐츠



아래 사이트에서도 오픈 상품의 최신 정보를 보실 수 있습니다



지금바로 모바일에서  
QR 코드로 접속해보세요

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

오므론 전자 부품 주식회사

전화 : (02) 567-5020

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