

개발 · 설계

안심 · 안전

## 부품 자체에서 이상상태를 감지하여 그 원인을 알려줍니다.

산업용 설비는 안정적인 기동뿐 아니라 다운타임(정지시간)의 최소화가 요구됩니다.

이를 위해 트러블 발생 시, 보전 담당자가 현상과 원인을 신속히 파악하고 복구를 진행하는 것이 중요합니다.

옴론은 부품 자체에 트러블 원인을 출력 할 수 있는 기능을 탑재하여 이상 발생 시 사람이 직접 조사하지 않아도 빠르게 원인을 특정하고 신속한 복구를 지원합니다.

장치의  
과제

고용량 릴레이를 사용하는 장치에서 릴레이 접점이 용착될 경우, 해당 부위에 과도한 전류가 계속 흘러 발열이 발생하여 화재까지 발생 할 가능성이 있음.

릴레이의 용착을 바로파악할 수 있어,  
조기안전동작에 기여



보조접점의 ON/OFF 신호를 판독함으로써,  
용착 여부를 판단할 수 있게 되었습니다.

주) 보조접점의 설명은 다음페이지에서 확인할 수 있습니다

주접점	비동작 시		동작 시		용착 시	
	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
보조접점	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
코일전압인가	OFF	① ON	OFF	OFF	OFF	OFF
주접점	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
보조접점	ON	② OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

주접점과 보조접점은 코일 전압 인가에 따라 연동되며, 보조접점이 ON이면 주접점은 OFF, 보조접점이 OFF이면 주접점은 ON

①전원을 차단해도 ②보조접점이 OFF된 채로(주접점이 ON상태)  
유지된다면 용착된 것으로 판단

접점용착을 즉각 판단하여  
차단 등 안전동작으로 연결 할 수 있습니다.

NEW

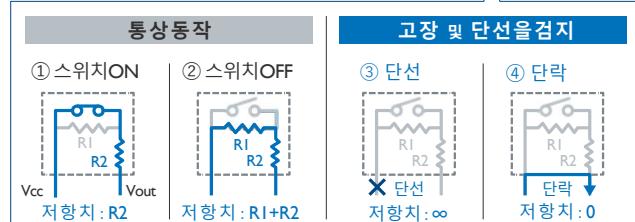
파워릴레이

G9KA-1A1B-E 타입  
AC 1000V 300A 차단

상세 상품내용은 다음페이지에서

보조접점  
포함

주) Vcc : 전원전압



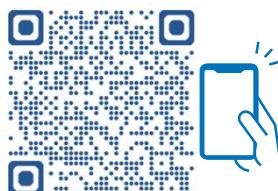
떨어진 곳에서도 전압 출력으로 판별할 수 있으므로  
조기수리 대응이 가능합니다.

저항내장형 밀폐형 타입 초소형 기본스위치  
스위치 D2EW-R타입



저항내장형 밀폐형 초소형기본스위치  
D2AW-R타입





특별한 콘텐츠와 신상품 정보를 웹사이트에서 지금 바로 확인하세요

## Pick Up Web 콘텐츠

초저접촉 저항 0.2mΩ이하의 혁신  
고용량인데도 저발열

부품대상  
G9KA 타입  
주) G9KA-1A타입만 대상 AC800V/260A AC1000V/300A



상세내용은  
홈페이지에서

보조접점 옵션있음

## 보조접점이 포함된 고용량 릴레이 추천상품

NEW

AC 800V 260A / AC1,000V 300A  
차단과 초저접촉저항을  
실현한 고용량  
파워릴레이



보조접점  
포함



AC480V 40A를  
개폐 가능한  
4극 고용량  
파워 릴레이



보조접점  
포함



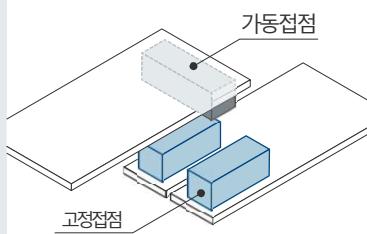
파워릴레이  
G9KA-1A1B-E타입 (1a1b접점)  
사이즈:W55.6 × L60.2 × H57.6mm

파워릴레이  
G9KC- 4A1B 타입 (4a1b접점)  
사이즈:W35.0 × L58.0 × H47.0mm

### 보조접점이란?

릴레이나 컨택터에는 주접점과 연동하여 [ON/OFF 개폐동작]을 수행하는 작은 스위치를 두어, 램프를 점등하거나 다른 장치로 동작 신호를 보내는 등의 역할을 하기도 합니다. 이를 보조접점이라 하며, 주로 저전류 제어회로에서 사용됩니다. 보조접점은 장치의 상태를 표시하는 중요한 역할을 담당하기 때문에 높은 신뢰성이 요구됩니다.

오므론 릴레이 (G9KA타입)은  
보조접점의 신뢰성이 높은  
[크로스바·트윈접점]을 채용



고용량 릴레이에서 가장 걱정스러운  
부분은 접점용착입니다. 이러한 고객의  
불안을 해소하기 위해 높은 접촉신뢰성을  
갖춘 보조접점 포함형 G9KA타입을  
출시했습니다.



신업계 사업부 개발1부 개발2그룹  
야카다 신야 씨 (館 伸哉)

### 보조접점의 주요역할 3가지

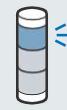
#### 신호출력

주 접점 ON/OFF 상태를  
제어회로에 신호를 전달



#### 상태표시

주 접점 ON/OFF 상태를 나타내는  
표시 등의 점등·소등 표시용으로 활용

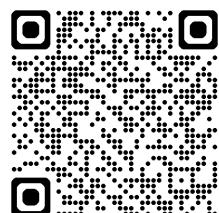


#### 제어회로의 연동

모터정지 신호출력이나 이상 발생 시  
부저 작동 등 타 기기와의 연동에 기여



아래 사이트에서도 오므론상품의 최신정보를 보실 수 있습니다



지금 바로 모바일에서  
QR코드로 접속해 보세요

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

오므론전자부품주식회사

전화 : (02) 567-5020

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