

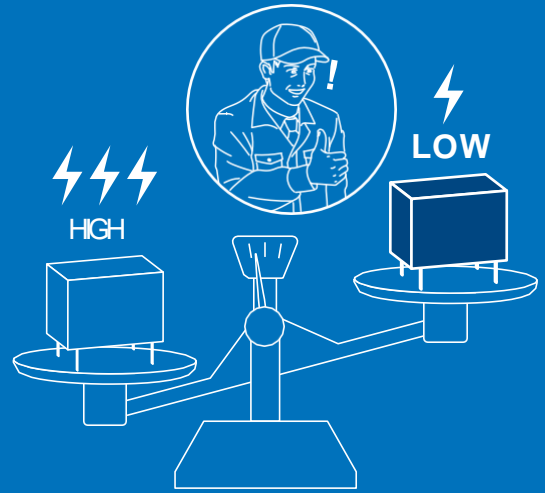
개발·설계

환경대응

코일소비전력을 저감시켜도 안정적으로 동작하는 릴레이로 에너지 절약에 공헌

탈탄소화 사회의 실현에 필요한 재생 가능 에너지. 이러한 발전 장치의 보급과 DC 에너지의 이용은, 일반 가정이나 산업 용도에 도입이 진행되고 있습니다.

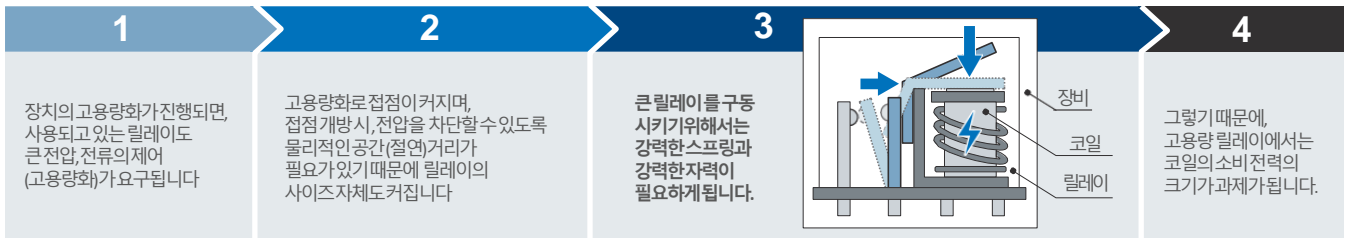
이러한 보급에 따라 장치의 고용량화가 진행되면 릴레이도 고용량화가 요구되지만 그만큼 큰 개폐능력이 필요하기 때문에 코일의 소비전력이 상승하는 것이 과제입니다. 오펜은, 독자적인 설계로 릴레이 코일의 저소비 전력화와 고용량 개폐의 양립을 실현해, 탈탄소 사회의 실현에 기여합니다.



소비전력을 억제 하면서 고용량 제어실현에 기여 합니다.



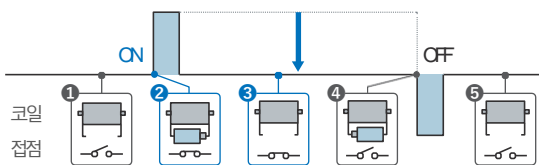
코일의 소비전력이 증대하는 이유



오펜은 소비전력을 억제하는 3가지 방법으로 에너지 절약에 공헌하겠습니다.

래칭 타입

ON/OFF 전환시에만 전류가 흐릅니다. 예: 1관선의 래칭인 경우



래칭 릴레이



COMING SOON

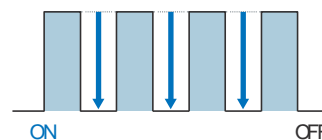


G8PM-K
상품특징은 뒷페이지에
특징으로 다루고 있습니다.

래칭 릴레이의 라인업과
어플리케이션을 뒷페이지에
개재되어 있습니다.

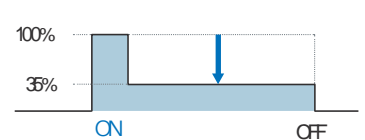
PWM 제어 타입 *1

전압을 인가하는 시간을 절감합니다. *1 모델명 뒤에 PW/PW1 가 붙습니다.



저(低)유지전압타입

접점 ON시에는 정격전압을 인가하여, 유지상태의 전압을 낮춥니다. 예: G6QE 타입의 경우



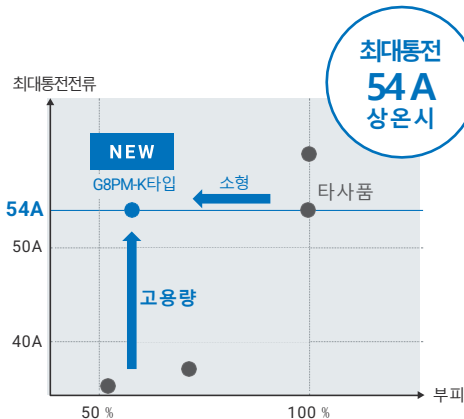
저(低)유지전력 릴레이



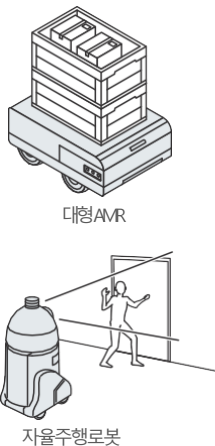
DC12V 어플리케이션용 고용량 PCB릴레이 G8PM-K

모빌리티제품의 모터, 저항, 램프제어에 적합한 고용량 PCB릴레이 G8PM타입에 래칭타입을 추가

- 스루홀 리플로우 대응 사양
- 125°C에서도 사용가능한 설계
- 높은 품질 관리 (TS16949 취득)



어플리케이션 예



COMING SOON

DC12V
어플리케이션용
고용량 PCB릴레이
G8PM-K타입
*실측 이미지
W14.4 × L12.4 × H16.1mm



자세한내용은
WEB에서

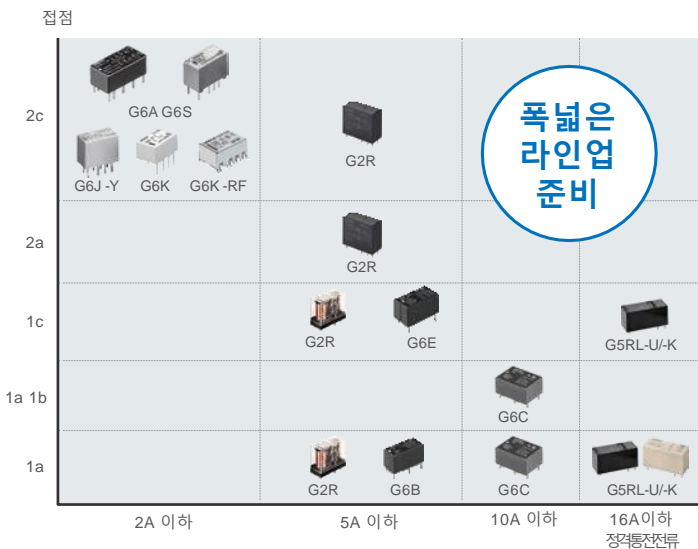
사양

타입	G8PM-K1A71R (정코일 극성 타입) G8PM-K1A7R (역코일 극성 타입)	
정격연속 통전전류	20 °C	40A
	125 °C	20A
최대궤전전류		100A 돌입 40A차단 *1
최대 통전 전류 *2	135% 휴즈 정격	54A DC14V 1시간
	200% 휴즈 정격	81A DC14V 2분
최소개폐전류		DC12V 1A

*1상은 중에 저항부하에서 100회개폐코일전압 14VDC
*2주위온도: 상온,이상시에 허용할 수 있는 통전 전류로, 반복 통전을 보증하는 값은 아닙니다.

프린트기판용 래칭릴레이

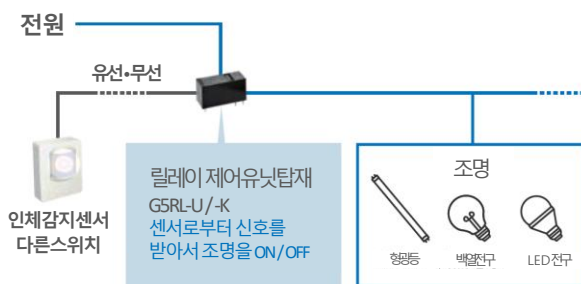
PCB기판용 래칭릴레이 라인업



어플리케이션 예



시스템구성 예 (조명제어)



아래사이트에서도오므론 상품의 최신정보를 보실 수 있습니다



지금바로모바일에서
QR코드로 접속해보세요

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

오므론전자부품주식회사

전화 : (02) 567-5020

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