

제어반에 새로운 가치를.

OMRON

소켓, 슬림 I/O 릴레이, I/O 릴레이 터미널

Push-in Plus 단자대 시리즈

PYF-PU (MY 릴레이용 소켓)

P2RF-PU (G2R-S 릴레이용 소켓)

G2RV-SR/G3RV-SR (슬림 I/O 릴레이)

G70V (I/O 릴레이 터미널)

P7SA-PU (세이프티 릴레이 G7SA용 소켓)

제어반의 공수 절감을 추구한 새로운 스탠다드



- Push-in Plus 단자대로 간단 배선
- 상하 임의 설치 대응으로 제어반 내 배선을 자유자재로 (G70V, P7SA-PU는 제외)
- 소형 사이즈와 독자적인 구조로 설계부터 유지 보수까지 공수 절감에 공헌

세이프티 릴레이 소켓
2016년 10월 시리즈 추가

제어반에 새로운 가치를

제조 현장의 심장부, 제어반. 제어반이 진화하면 생산 설비도 크게 진화합니다.

또한, 제어반 설계 및 제조 프로세스는 물론 사람의 작업 방식도 혁신하면

한층 심플하고 한 발 앞선 제어반 만들기를 실현할 수 있습니다.

오므론은 제어반 내 상품 사양에 공통적으로 적용되는 개념 “Value Design for Panel*1” 을 비롯한 다양한 노력을 통해 제어반의 진화와 프로세스 혁신을 실현해 나가겠습니다.

*1 Value Design for Panel



제어반 내 상품 사양에 공통적으로 적용되는 개념 "Value Design for Panel(이하, Value Design)"은 고객의 제어반에 새로운 가치를 부여합니다. Value Design에 대응하는 다른 상품과 조합하여 사용하면 제어반의 가치가 한층 높아집니다.



설계 및 제작
프로세스
에 혁신을

제어반에
더 새로운
진화를

제어반에
새로운 가치를

사람에게
“용이성”과
“편리함”을



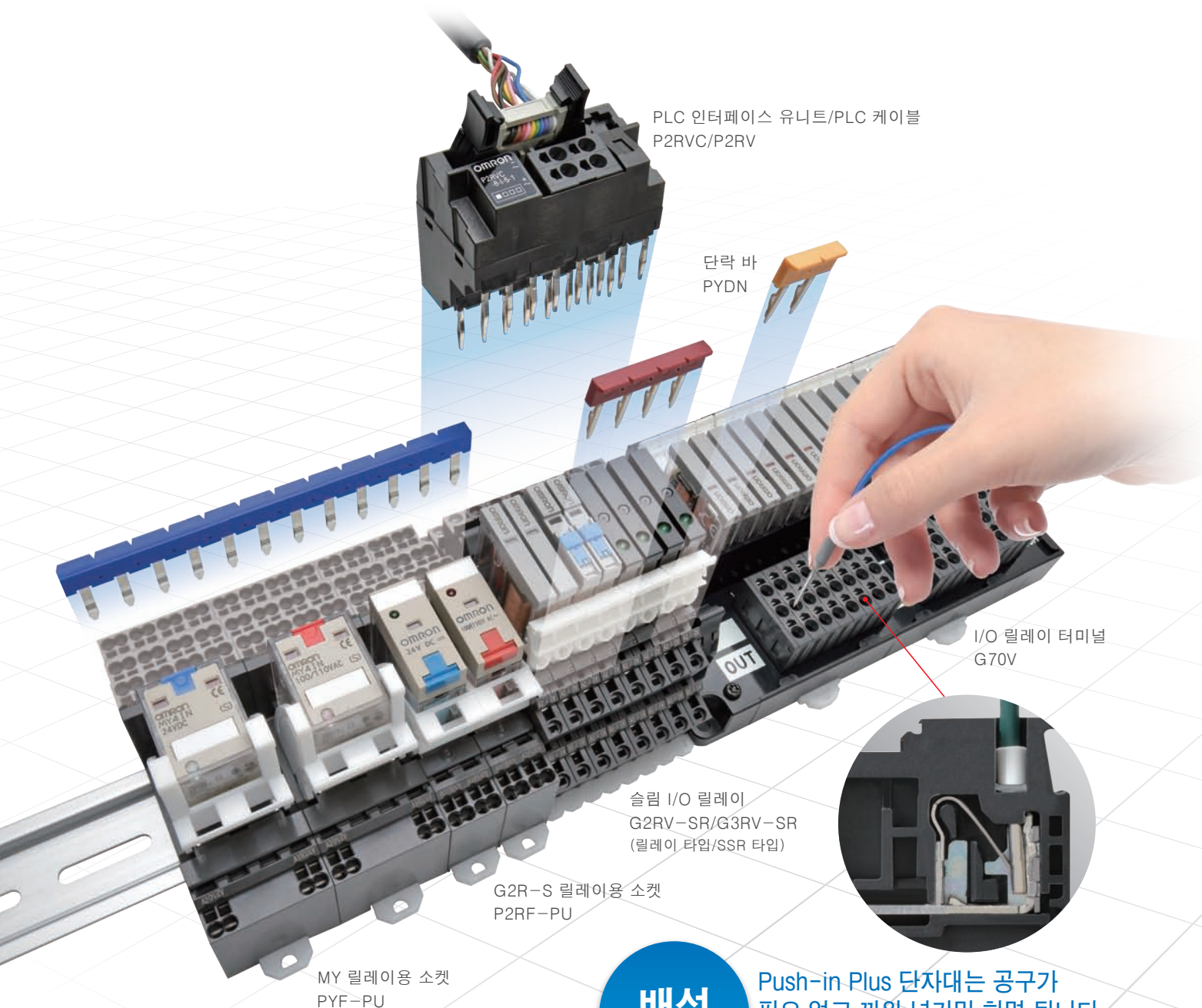
Panel

People



제어반의 공수 절감을 추구한 새로운 스탠다드

다양한 릴레이 타입을 준비하고, 편리성을 추구한 Push-in Plus 단자대 릴레이 시리즈를 융합하여 배선, 작업 공수를 단축합니다.



배선
1STEP

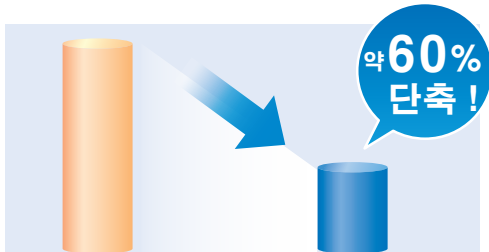
Push-in Plus 단자대는 공구가 필요 없고 끼워 넣기만 하면 됩니다.
(폐를 단자, 단선)

I/O 상품군의 편리성을 향상시키는 액세서리를 다양하게 준비했습니다.

Push-in Plus 단자대로 간단 배선

공구가 필요 없고 끼워 넣기만 하면 됩니다.
배선 작업 부하와 공수를 절감하는 Push-in Plus 단자대가 탄생했습니다.

Push-in Plus 단자대로 배선 공수 대폭 절감



기존의 나사 단자대

오므론 Push-in Plus 단자대

주: Push-in Plus 단자대, 나사 단자대 모두 당사 실측값 데이터입니다.



드라이버를 유지하여 양손 작업이 가능

수지 부품과 스프링으로 유지 형상을 최적화.
연선을 직접 단자에 배선할 때 대상 단자에 손쉽게
꽂을 수 있어 한층 원활하게 작업할 수 있습니다.



끼워 넣기 쉽다

오므론 Push-in Plus 단자대는
이어폰 단자에 끼워 넣는 것처럼 쉽습니다.
작업 부하 절감과 배선 품질 향상에 공헌합니다.

잘 빠지지 않는다

손쉬운 삽입성과 강력한 전선 유지성을 동시에 실현.
고도의 기구 설계 기술과 제조 기술로 만들어진 스프링을
사용하여 작업성 향상과 신뢰성을 동시에 확보할 수 있습니다.
나사 단자대와 동일한 강도를 갖습니다.

추가 조임 불필요

Push-in Plus 단자대는 나사 단자대에
요구되는 추가 조임이 필요하지 않습니다.
배선 시뿐만 아니라 검사 시 및 출하(수송) 시,
유지 보수 시에도 공수가 들지 않습니다.



PYF-PU, P2RF-PU, G2RV-SR/G3RV-SR 상하 임의 설치 대응으로 제어반 내 설계를 자유자재로

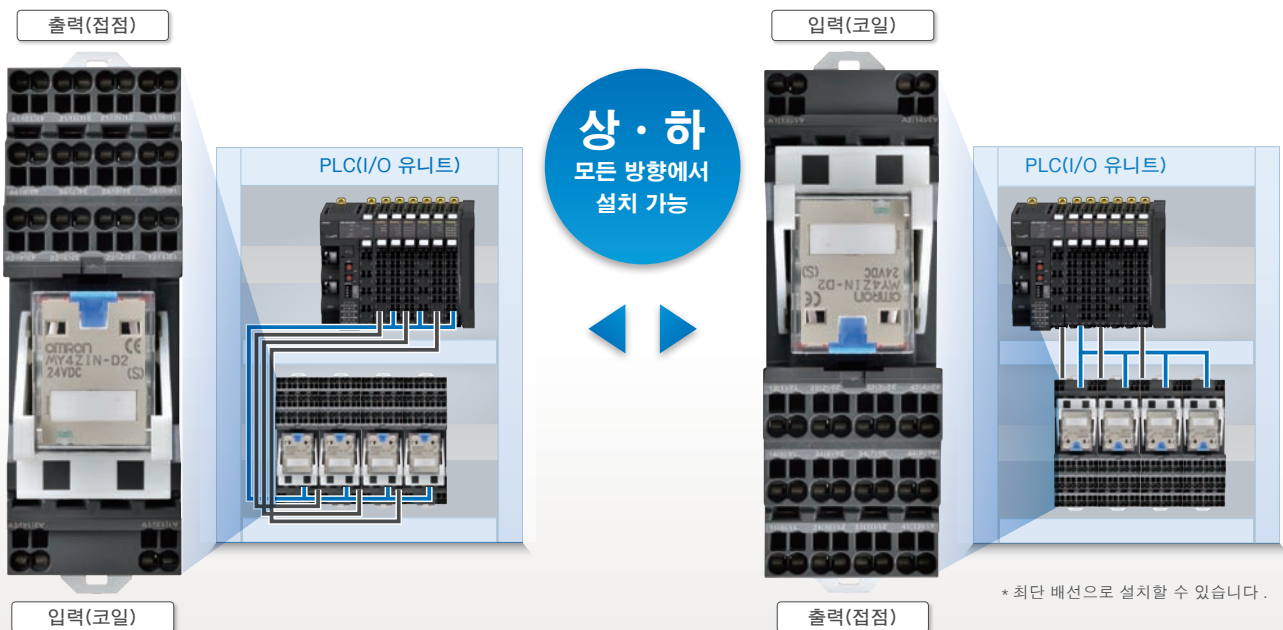


Push-in Plus 단자대 소켓 이면

설치 방향의 제약이 없어 자유롭고 효율적인 제어반 내 배선 가능

설치 방향 고정(기존의 업계 표준)

설치 방향 제약 없음



* 최단 배선으로 설치할 수 있습니다.

상하 모든 방향에서 설치할 수 있어 설계가 간편하고 배선을 절감할 수 있습니다. 또한, 90mm의 높이로 통일하여 단락 바를 공유할 수 있어 재고 관리 공수/설계 공수를 절감할 수 있습니다.

픽스처 레일을 잡아당겨 나사 설치를 할 수도 있습니다.
(대상 형식:
PYF-PU, P2RF-PU)



Push-in Plus 단자대 공통

릴리즈 레버 표준 장착

Push-in Plus 단자대를 채택한 소켓은 모두 릴리즈 레버를 표준 장착하고 있어 릴레이의 고정 / 분리가 용이합니다.



주요 안전 규격 취득

세계 각국에서 안심하고 사용할 수 있는 글로벌 설계입니다.



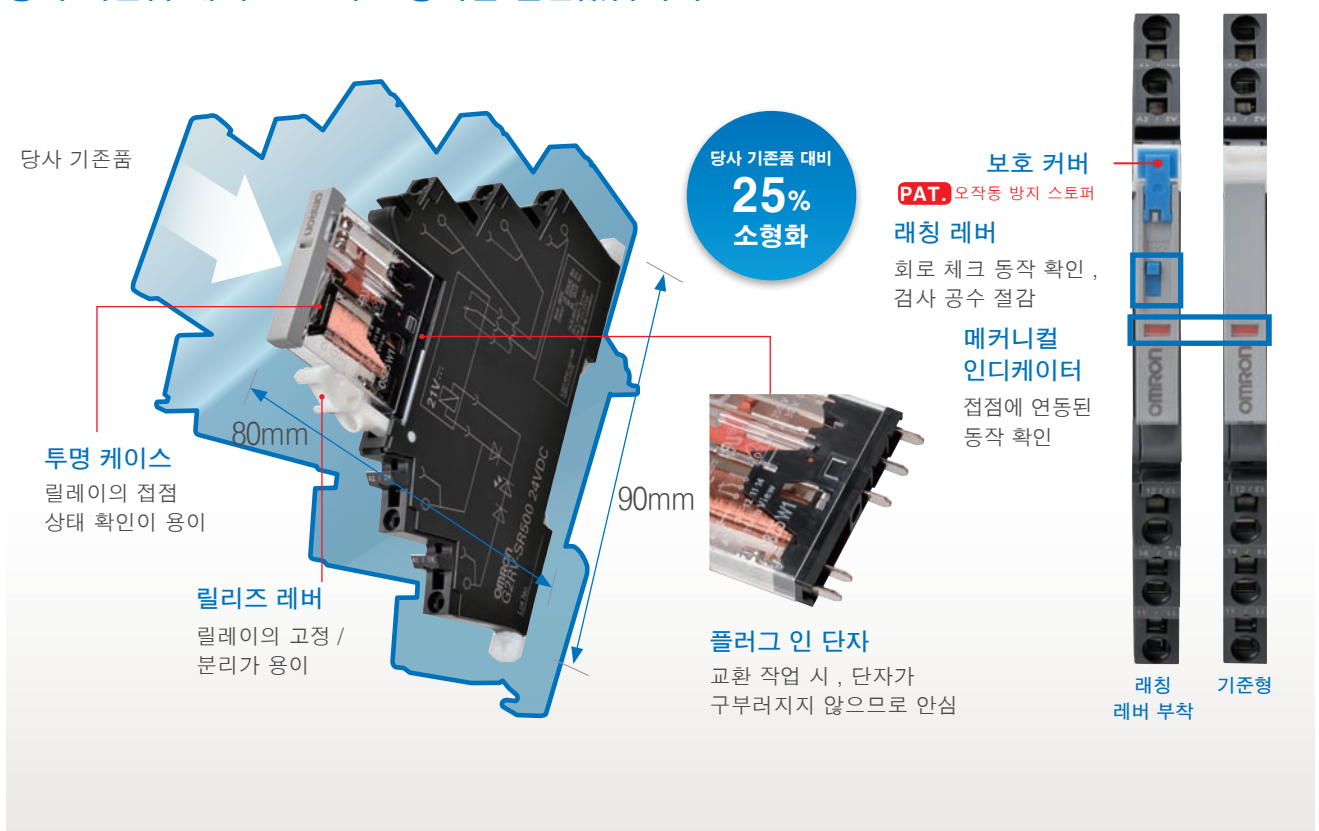
주 : 상세한 내용은 각 데이터 시트를 참조해 주십시오.

슬림 I/O 릴레이 G2RV-SR/G3RV-SR

소형 사이즈와 독자적인 구조로 설계부터 유지 보수까지 모든 공수 절감에 공헌

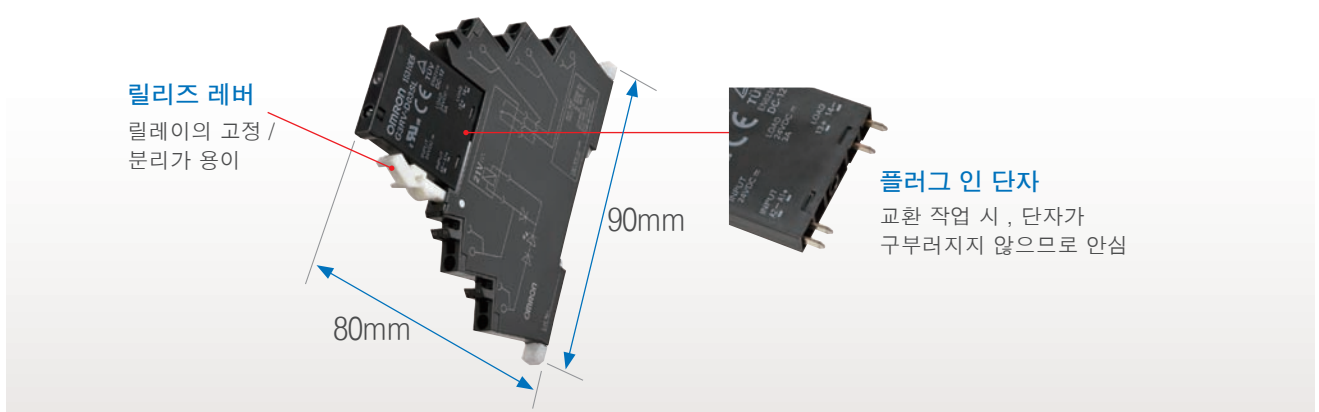
G2RV-SR

제어반 내 용도에 최적 설계된 G2RV를 탑재하여
당사 기존품 대비 25%의 소형화를 실현했습니다.



G3RV-SR

G2RV-SR과 동일한 슬림 외형, 동일한 사이즈로
빈도 높은 고속 개폐에 최적인 SSR(솔리드 스테이트 릴레이)



슬림 I/O 릴레이, I/O 릴레이 터미널
G2RV-SR/G3RV-SR, G70V

PLC 케이블을 사용하여 더욱 진화된 배선 절감을 실현

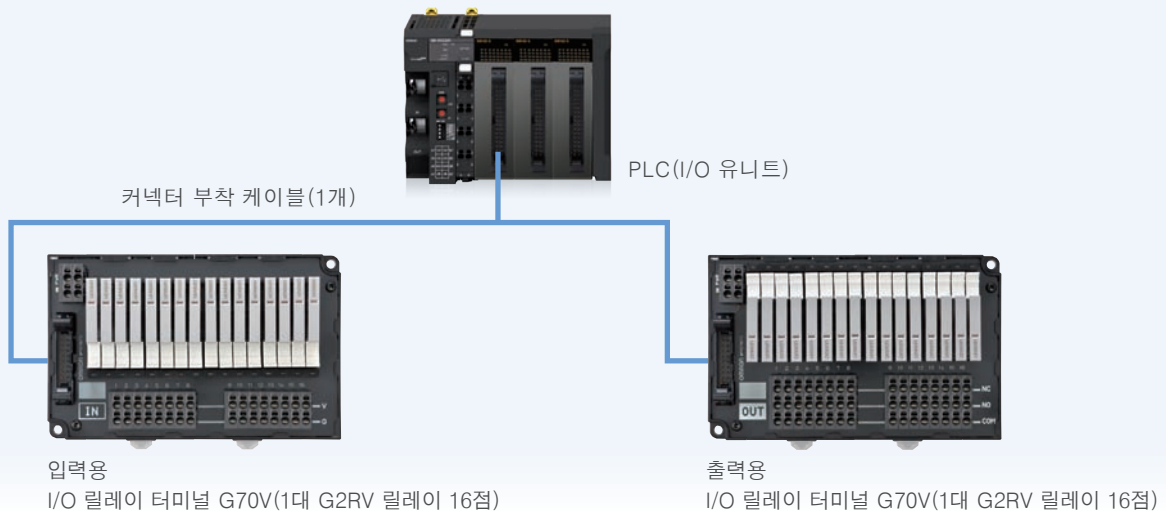
슬림 I/O 릴레이(G2RV-SR/G3RV-SR)로 PLC 인터페이스 유니트를 사용했을 경우

8점 단위를 PLC 케이블 1개로 직접 배선할 수 있어 공수 절감에 효과적입니다



I/O 릴레이 터미널(G70V)을 사용했을 경우

커넥터 부착 케이블로 입출력 16점 단위를 일괄 배선할 수 있어 공수 절감에 효과적입니다



세이프티 릴레이 소켓 P7SA-PU

제어반의 소형화, 배선 작업 공수 절감에 공헌

세이프티 릴레이 G7SA의 소켓에
Push-in Plus 단자대를 채택

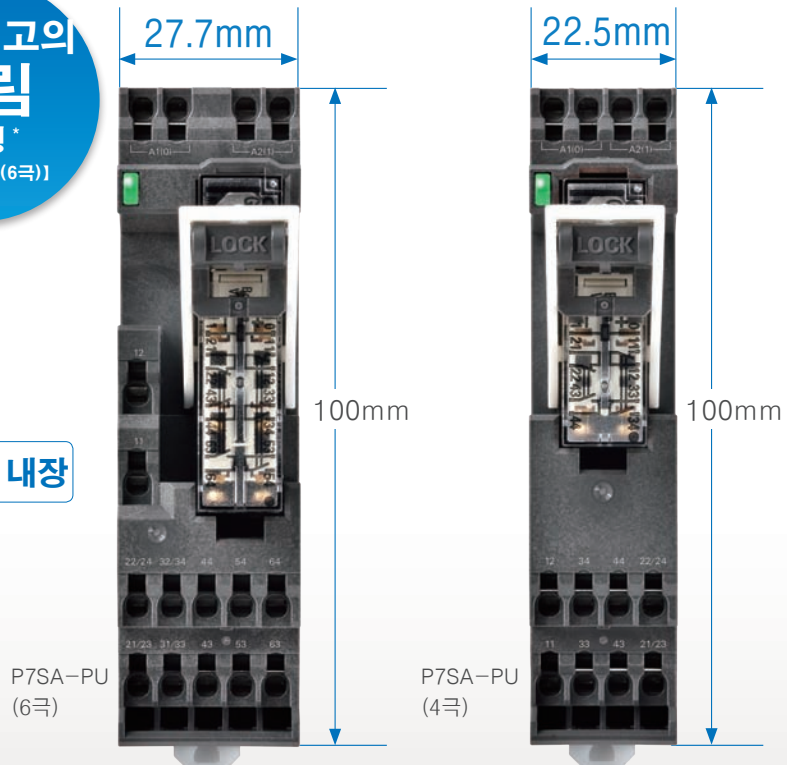
업계 최고의
슬림
외형*

[P7SA-PU(6극)]

업계 최고의 슬림 외형

제어반의 소형화에 공헌합니다.

동작 표시 LED · 다이오드 내장



* 세이프티 릴레이 소켓 6극 타입. 2016년 7월 현재 당사 조사.

코일 쪽은 더블 와이어 단자, 접점 쪽은 단락 바를 이용해 교차 배선 공수를 절감

코일 쪽

코일 단자의 교차가
필요한 경우에는
배선을 이용한 교차가 가능합니다.



접점 쪽

접점 쪽의 교차가 필요한 경우에는
단락 바를 이용한 교차가 가능합니다.





G7SA는 EN 규격(EN 50250/Class A VDE 인증)을 취득한 소형 슬림 세이프티 릴레이입니다.

「강제 가이드 접점 기구」를 이용해 접점 용착 시에 용착 상태를 검출하고, 제어 회로로 판정할 수 있는 릴레이입니다. Push-in Plus 단자대를 채택한 슬림 외형의 소켓을 준비해, 제어반의 소형화, 배선 작업 공수 절감에 공헌합니다.

세이프티 릴레이 G7SA 어플리케이션



머시닝 센터



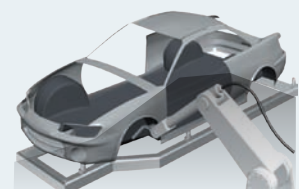
프레스기



FPD



반도체



자동차



상품 라인업

Push-in Plus 단자대 소켓

PYF-PU 대응 기종

적합 기종	일반 릴레이		SSR	타이머	
	MY2	MY4	G3F/G3FD	H3Y(N)-2-B	H3Y(N)-4-B
극수	2	4	1	2	4
소켓 형식	PYF-08-PU	PYF-14-PU	PYF-08-PU	PYF-08-PU-L*	PYF-14-PU-L*
외관					

*릴리즈 레버는 장착되어 있지 않습니다

P2RF-PU 대응 기종

적합 기종	일반 릴레이		SSR	타이머		누액 검출기
	G2R-1-S	G2R-2-S	G3R-I/O/G3RZ	H3RN-1-B	H3RN-2-B	K7L-□-B
극수	1	2	1	1	2	-
소켓 형식	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-05-PU	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-08-PU
외관						

P7SA-PU 대응 기종 (2016년 10월 발매)

적합 기종	세이프티 릴레이 G7SA	
극수	4	6
소켓 형식	P7SA-10F-ND-PU	P7SA-14F-ND-PU
외관		

Push-in Plus 단자대 채택 릴레이 상품

슬림 I/O 릴레이

	기준형	래칭 레버 부착	미소 부하용(금 도금 접점)	솔리드 스테이트 릴레이(SSR)
형식	G2RV-SR500*	G2RV-SR501*	G2RV-SR500-AP*	G3RV-SR500*
교류 부하	AC250V 6A	AC250V 6A	AC30V 50mA	AC100~250V 2A
직류 부하	DC30V 6A	DC30V 6A	DC36V 50mA	DC5~24V 3A
외관				

* 나사 단자도 준비했습니다.

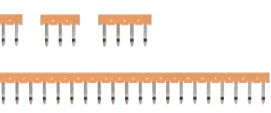
I/O 릴레이 터미널

	입력용		출력용	
형식	G70V-SID16P-1*	G70V-SID16P*	G70V-SOC16P-1*	G70V-SOC16P*
트랜지스터 출력	PNP	NPN	PNP	NPN
외관				

* 소켓 타입도 준비했습니다.

용도에 맞는 교환용 부품과 액세서리를 준비

액세서리 일람 I/O 상품군의 편리성을 향상시키는 액세서리

	단락 바		세퍼레이트 플레이트	PLC 인터페이스 유니트/PLC 케이블	I/O 릴레이 터미널용 커넥터 부착 케이블
형식	PYDN	XW5S-P2.5	XW5Z-EP12	P2RVC / P2RV	XW2Z-R
용도	배선 절감 기기 접속		절연	배선 절감	배선 절감
적용 기종	PYF-PU P2RF-PU G2RV-SR G3RV-SR	P7SA-PU	G2RV-SR G3RV-SR	G2RV-SR G3RV-SR	G70V
외관	상품 컬러 ● ● ● ●  사진은 PYDN-7.75입니다.				

제어반에 새로운 가치를 부여하는 상품



스위칭
파워 서플라이
S8VK-S



무정전 전원 장비
(UPS)
S8BA



전력량 모니터
KM-N2/KM-N3



감시 릴레이
K8DT



솔리드 스테이트 타이머
H3DT



솔리드 스테이트 타이머
H3Y(N)-B



솔리드 스테이트 타이머
H3RN-B



누액 검출기
K7L-B



세이프티
릴레이 소켓
(G7SA용)
P7SA-PU



공용 소켓
(MY/H3Y(N)-B용)
PYF-PU(-L)



공용 소켓
(G2R-S/H3RN-B/K7L-B용)
P2RF-PU



슬림 I/O 릴레이
G2RV-SR



슬림 I/O 릴레이
G3RV-SR



I/O 릴레이 터미널
G70V



버튼 스위치
Push-in Plus
단자대 시리즈
A22N-P/A30N-P/M22N-P



히터용
솔리드 스테이트
릴레이
G3PJ



DIN 레일
단자대
XW5T



온도 조절기
(디지털 조절계)
E5CC-B/E5EC-B

제어반에 특화된 WEB 서포트 "Panel Assist Web"
<http://www.ia.omron.co.kr>



제어반의 제작 혁신을 위한 제안
카탈로그 번호: SAMC-010-K6

Industrial Web ▶ <http://www.ia.omron.co.kr>

한국 오므론 제어기기 주식회사

서울특별시 서초구 강남대로 465, B동 21층(서초동, 교보타워)

TEL: 02-3483-7789 FAX: 02-3483-7788