

솔리드 스테이트 릴레이 G3PG

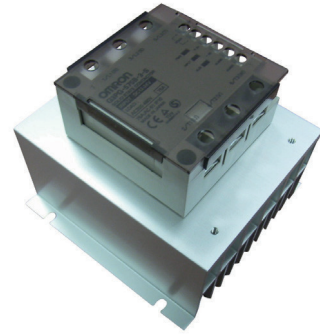
솔리드
스테이트
릴레이

관련 정보	상품 셀렉션	A-5
	공통 주의 사항	A-28
	테크니컬 가이드	A-177
	용어 설명	A-181



FPD업계에서 원하는 SSR Heat Sink 온도 모니터 기능을 탑재한 SSR

- 한국 S-mark인증 취득
- RoHS 대응
- FPD 업계에서 요구되는 히터 어플리케이션에 부응하는 SSR



종류

전원	온도 이상 검출	상태표시 LED			출력 소자 수	출력의 적용부하	형식
		검출 회로	동작 표시	경보 표시			
단상	있음	있음	있음	있음	2	10A AC100~240V (25℃)	G3PG-210B-S
						15A AC100~240V (25℃)	G3PG-215B-S
						25A AC100~240V (25℃)	G3PG-225B-S
						45A AC100~240V (25℃)	G3PG-245B-S
						60A AC100~240V (25℃)	G3PG-260B-S
						75A AC100~240V (25℃)	G3PG-275B-S
3상	있음	있음	있음	있음	3	25A AC200~480V (25℃)	G3PG-525B-3-S
						45A AC200~480V (25℃)	G3PG-545B-3-S
						60A AC200~480V (25℃)	G3PG-560B-3-S
						75A AC200~480V (25℃)	G3PG-575B-3-S

- G3PG-S는, 모두 제로클로스 기능 SSR입니다.
- G3PG-S의 절연방식은 포토 트라이악 커플러입니다.
- 온도경보는, Normal Close입니다. (트랜지스터 출력(2점))

정격/성능

■정격

●검출 전원부

정격전원 전압	DC24V
사용전압 범위	DC20.4~26.4V
소비전류	DC30mA이하 (DC24V에서)

●동작입력부

정격전원 전압	DC12~24V
사용입력전압 범위	DC9.6~26.4V
동작 전압	DC9.6V이하
복귀 전압	DC1.0V이상
입력 전류	DC5mA이하 (DC12V에서) DC10mA이하 (DC24V에서)

●동작입력부

ON시 콜렉터 내압	DC30V이하
최대 통전전류	50mA
출력형태	트랜지스터 오픈 콜렉터 (Nomal Close이므로 이상 검출 시 Hi)
최소부하전류	0.1mA

●동작입력부

형식	G3PG	G3PG	G3PG	G3PG	G3PG	G3PG
항목	-210B-S	-215B-S	-225B-S	-245B-S	-260B-S	-275B-S
정격부하 전압	AC100~240V 50/60Hz					
사용전압 범위	AC75~26V 50/60Hz					
정격통전전류* (25℃에서)	10A	15A	25A	45A	60A	75A
최소부하전류	1A					
서지 On 전류 내량 (60Hz, 사이클)	150A		220A	440A	800A	

형식	G3PG	G3PG	G3PG	G3PG
항목	-525B-3S	-545B-3S	-560B-3S	-575B-3S
정격부하 전압	AC200~480V 50/60Hz			
사용전압 범위	AC180~528V 50/60Hz			
정격통전전류* (25℃에서)	25A	45A	60A	75A
최소부하전류	1A			
서지On전류 내량 (60Hz, 사이클)	220A		440A	800A

*정격통전전류에 대해서는, 주위온도에따라드립니다.
『부하전류 - 주위온도정격』을참조하십시오.

솔리드
스테이트
릴레이

상품 선택션

공통 주의 사항

히터용 솔리드
스테이트 릴레이

3상 모터용
솔리드 스테이트
컨택터

릴레이 동일 외관
솔리드 스테이트
릴레이

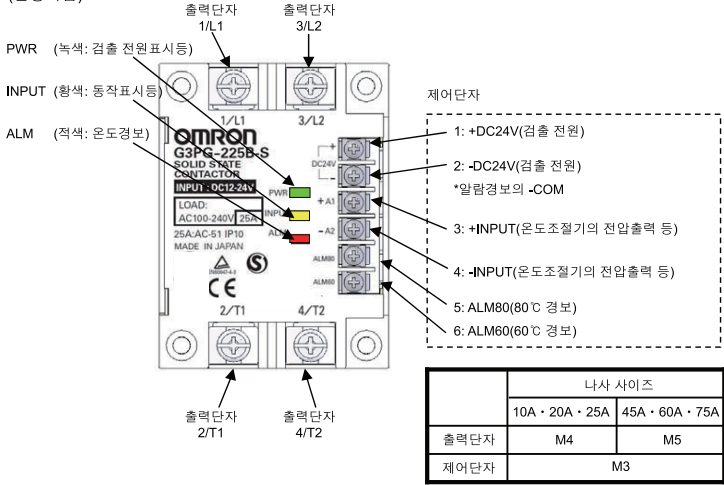
테크니컬 가이드

■ 성능

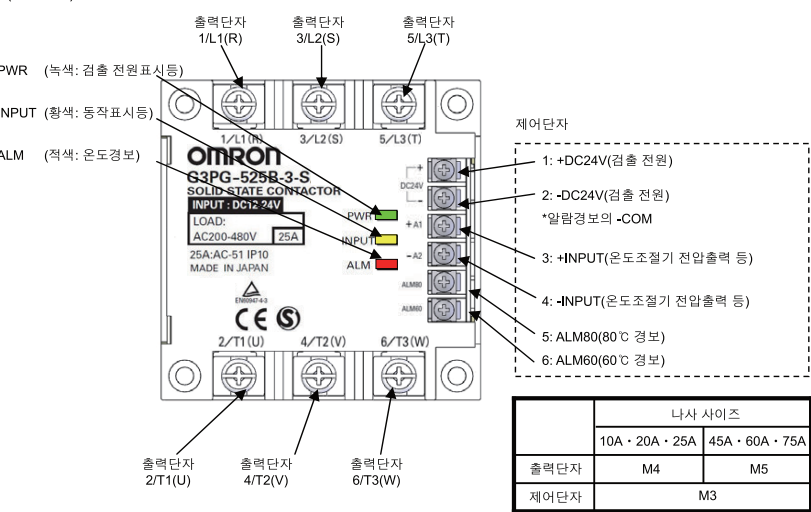
	G3PG-2□□B-S	G3PG-5□□B-3-S
동작시간	부하전원의 1/2 사이클 +1ms 이하	
복귀시간	부하전원의 1/2 사이클 +1ms 이하	
주회로	출력On 전압강하 누설 전류	1.6V(RMS)이하 10Ma(AC200V)에서 20Ma(AC400V)에서
경보출력	출력On 전압강하	1.5V이하
절연저항	100MΩ이상(DC500V 메가에서)	
내 전압	AC2500V 50/60Hz 1min	
진동	10~55~10Hz 편진폭 0.35mm(복진폭0.7mm)	
충격	294m/s ²	
보관온도	-30~100℃	
사용 주위온도	-30~60℃	
사용 주위습도	45~85%RH	

■ 각 부의 명칭

●G3PG-2□□B-S 시리즈
(단상타입)



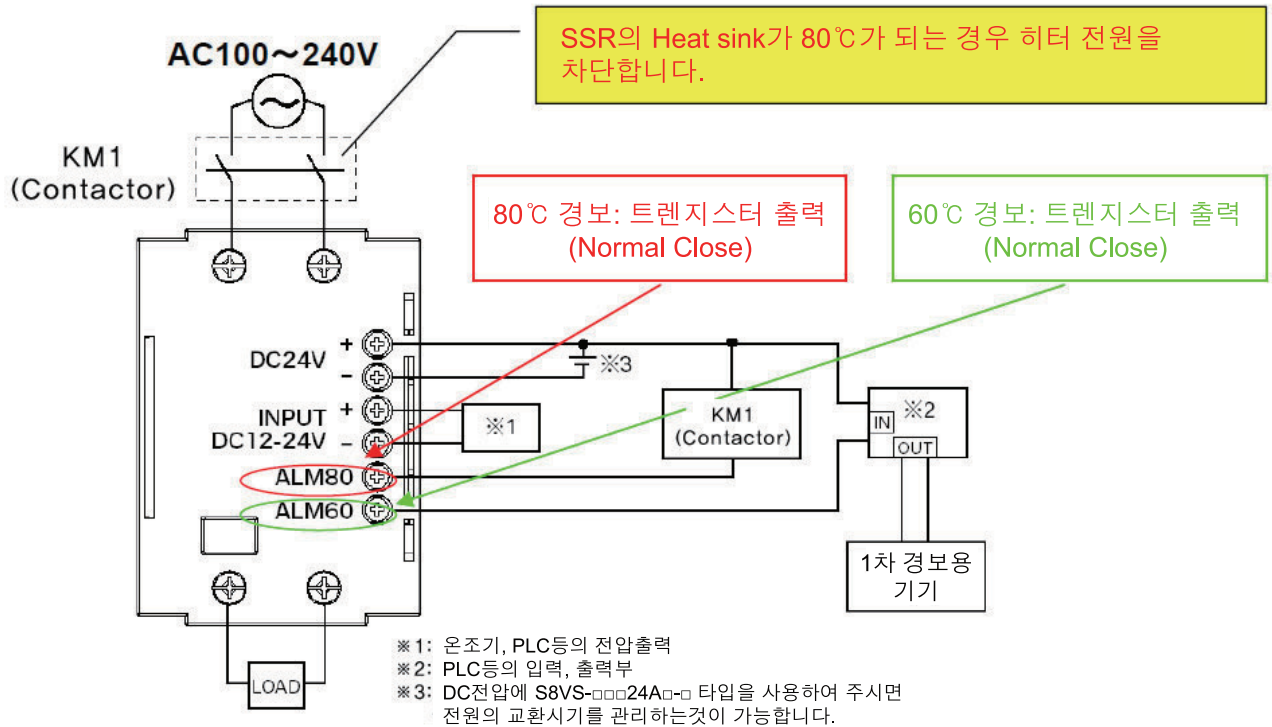
●G3PG-5□□B-3-S 시리즈
(3상타입)



■접속 예①

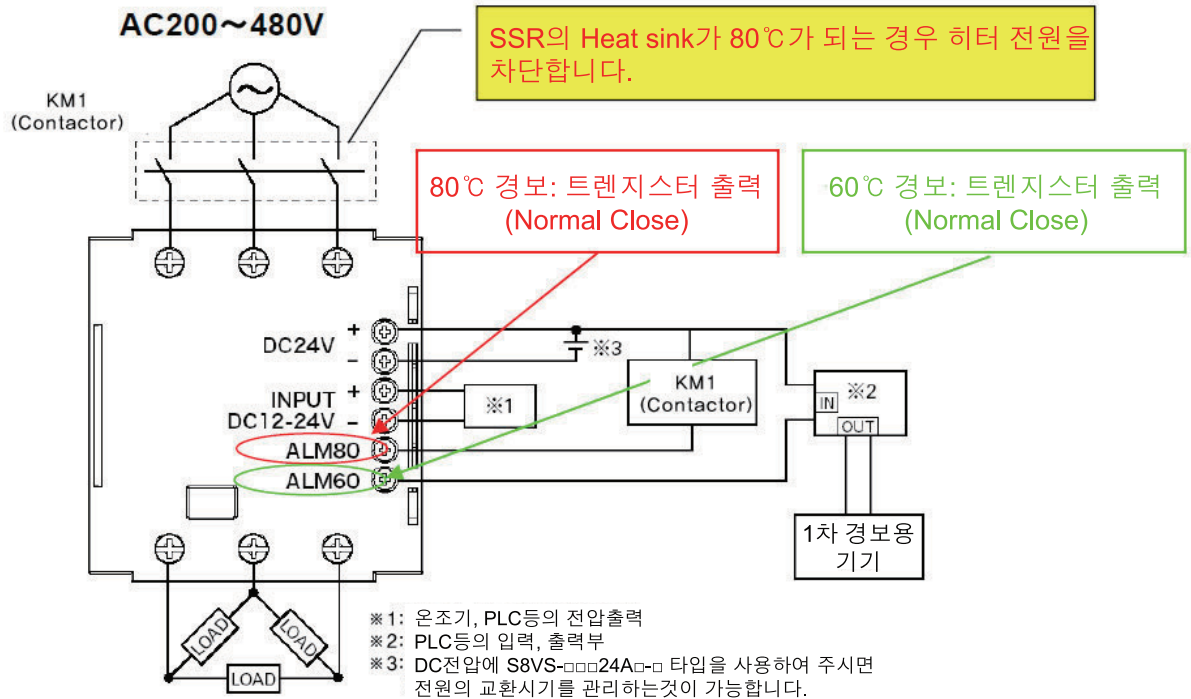
장치의 적용 규격등으로 경보출력으로 직접 Contactor를 제어해야할 경우는
아래 그림을 참조해 주십시오.

● G3PG-2□□B-S 시리즈



주. 경보출력은 DC30V 50mA정격입니다. 조작하는 Contactor Coil의 용량은 충분한 주의를 부탁드립니다.

● G3PG-5□□B-3-S 시리즈

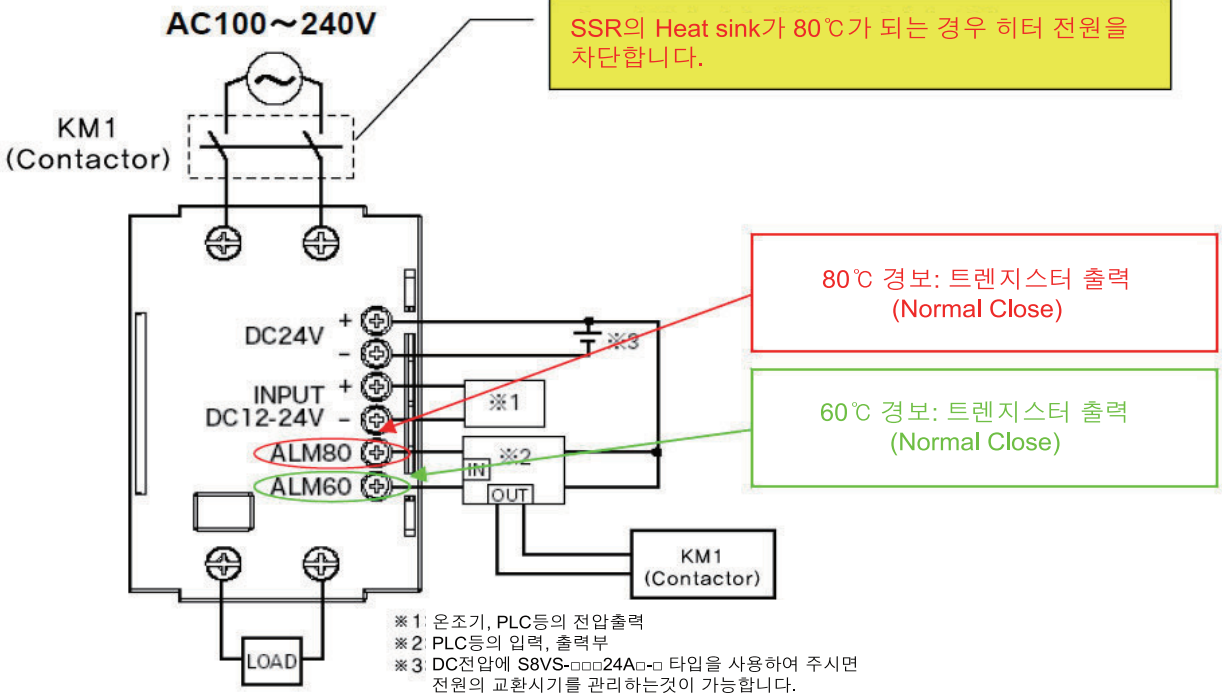


주. 경보출력은 DC30V 50mA정격입니다. 조작하는 Contactor Coil의 용량은 충분한 주의를 부탁드립니다.

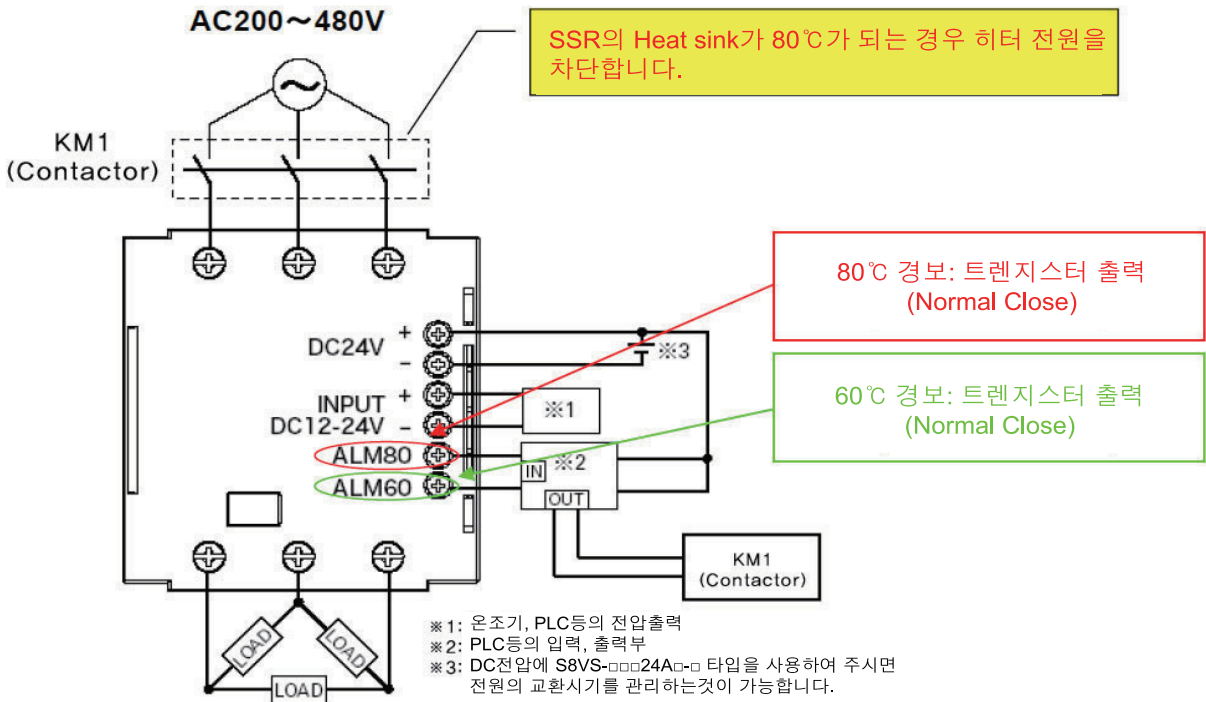
■접속 예②

경보출력을 사용할 경우 아래 그림을 참조해 주십시오.

● G3PG-2□□B-S 시리즈



● G3PG-5□□B-3-S 시리즈



상품 선택

공통 주의 사항

히터용 솔리드
스테이트 릴레이

3상 모터용
솔리드 스테이트
컨택터

릴레이 동일 외관
솔리드 스테이트
릴레이

테크니컬 가이드



문의 전화 02-3483-7789

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

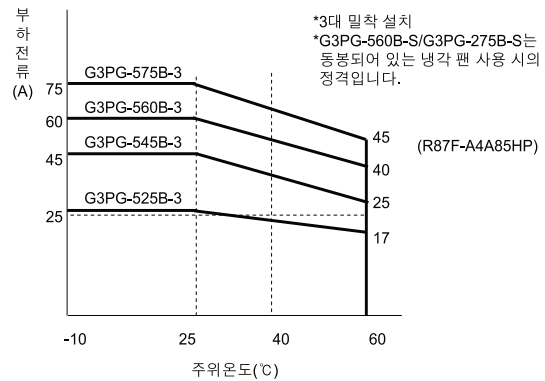
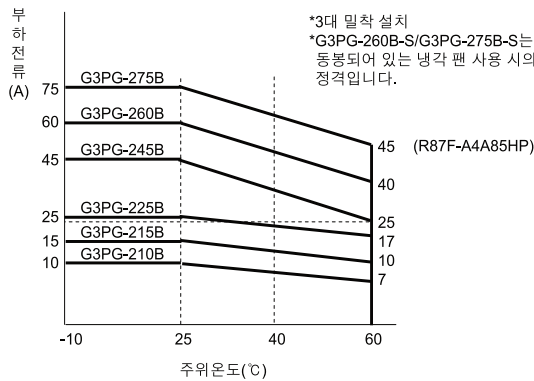
A-87

G3PG

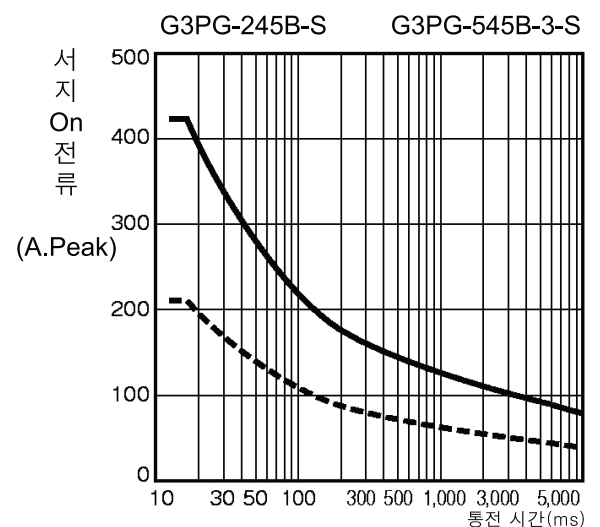
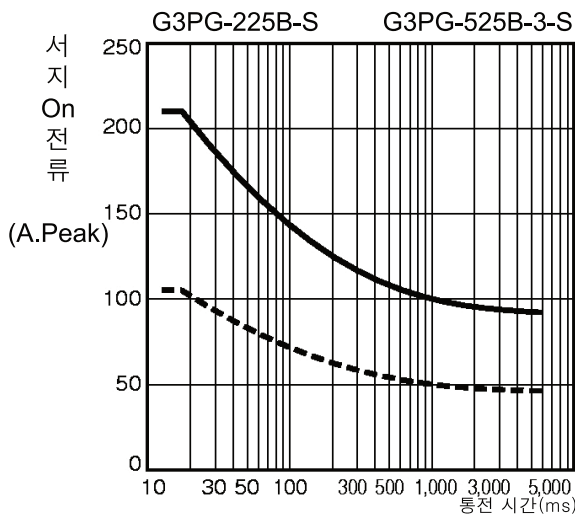
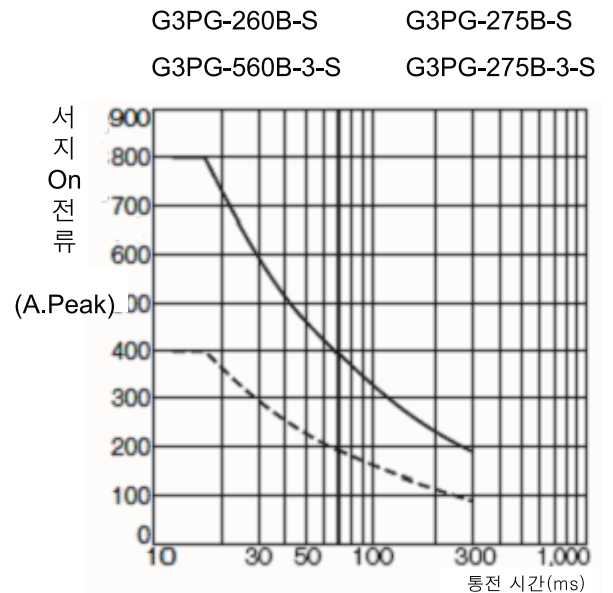
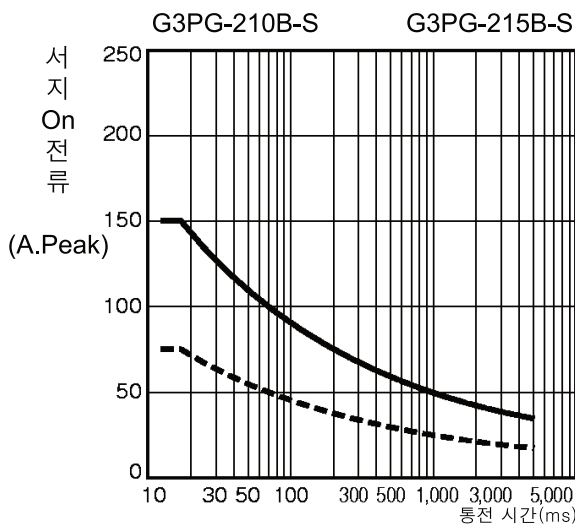
특성 데이터

● 부하전류-주위 온도정격

G3PG-210-B-S	G3PG-215-B-S
G3PG-225-B-S	G3PG-245-B-S
G3PG-260-B-S	G3PG-275-B-S



● 서지 ON전류 내량

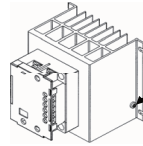


G3PG

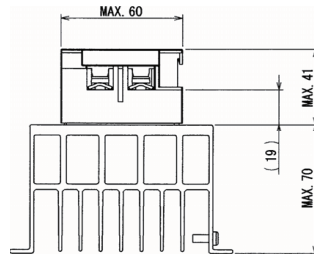
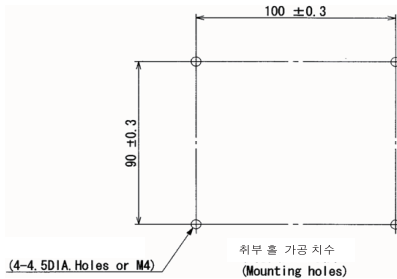
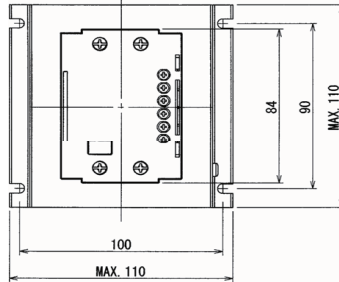
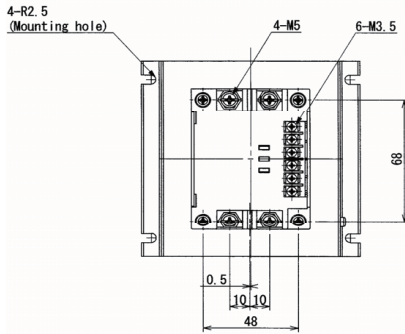
솔리드
스테이트
릴레이

● G3PG-245B-S

* 단자커버 없는 상태

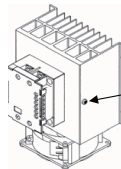


온도측정개소

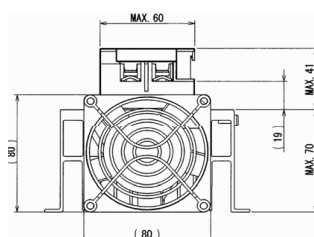
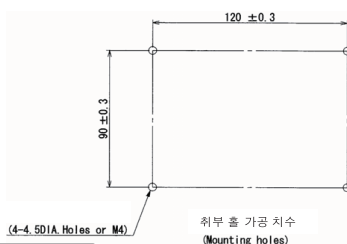
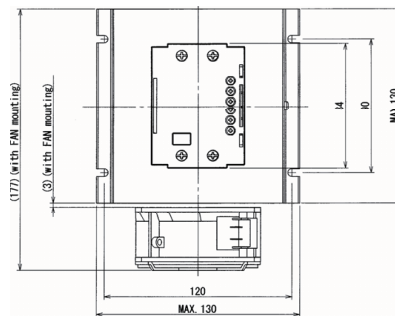
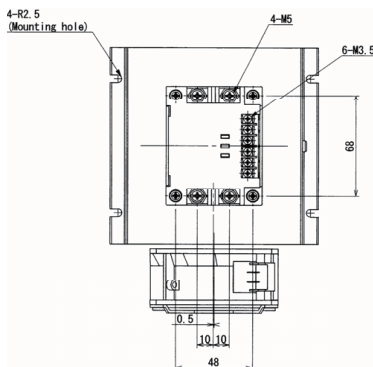


● G3PG-260B-S ● G3PG-275B-S

* 단자커버 없는 상태



온도측정개소



CAD 데이터

상품 셀렉션

공통 주의 사항

히터용 솔리드
스테이트 릴레이

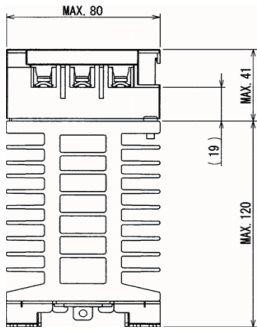
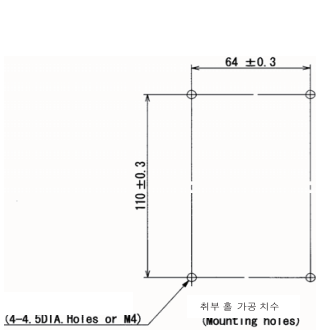
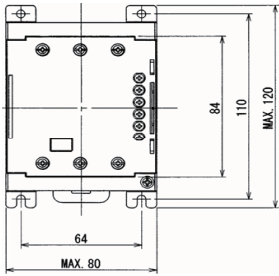
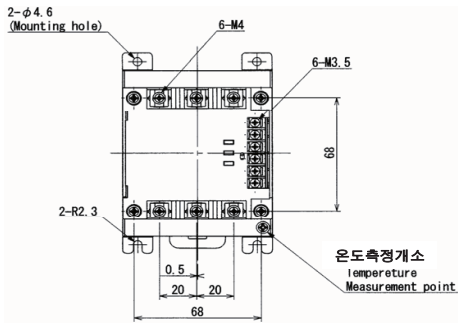
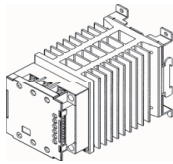
3상 모터용
솔리드 스테이트
컨택터

릴레이 동일 외관
솔리드 스테이트
릴레이

테크니컬 가이드

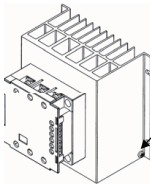
G3PG-525B-3-S

* 단자커버 없는 상태

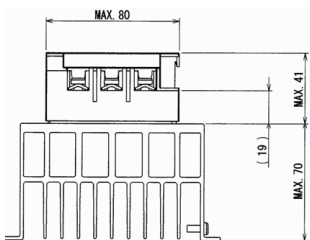
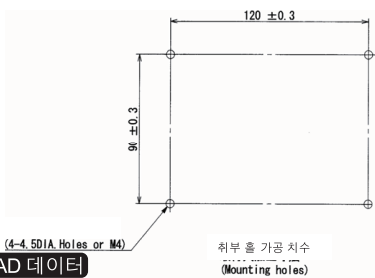
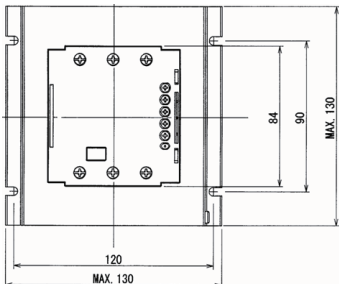
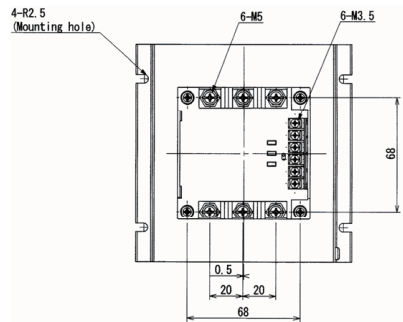


G3PG-545B-3-S

* 단자커버 없는 상태



온도측정개소



CAD 데이터

상품 선택

공통 주의 사항

하터용 솔리드
스테이트 릴레이

3상 모터용
솔리드 스테이트
컨택터

릴레이 동일 외관
솔리드 스테이트
릴레이

테크니컬 가이드

G3PG

솔리드
스테이트
릴레이

- G3PG-560B-3-S
- G3PG-575B-3-S

상품 셀렉션

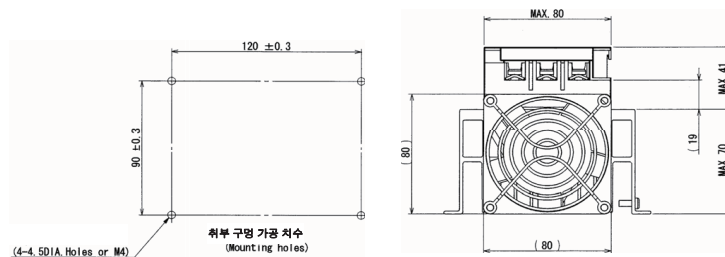
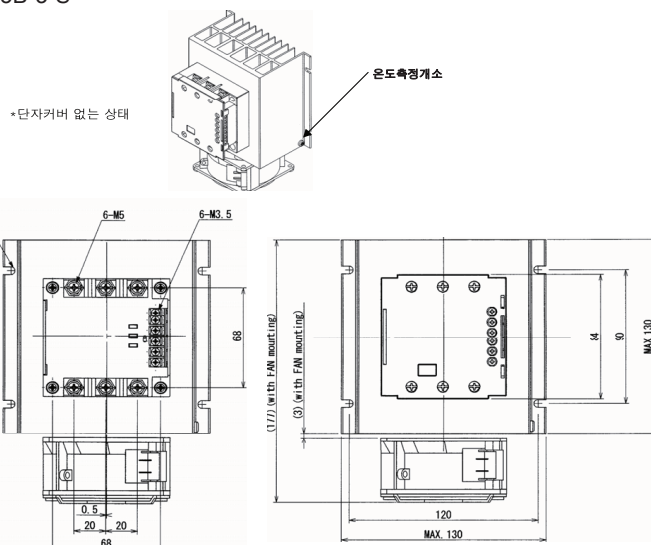
공통 주의 사항

히터용 솔리드
스테이트 릴레이

3상 모터용
솔리드 스테이트
컨택터

릴레이 동일 외관
솔리드 스테이트
릴레이

테크니컬 가이드



CAD 데이터

MEMO