

소형화되었으며, 시리즈도 다양



상품 셀렉션

- 폭 45mm로 3극, 5극, 3극+OFF 딜레이 2극, 2핸드 컨트롤러를 준비.
- 또한 폭 17.5mm의 3극, OFF 딜레이 3극의 증설 유니트도 준비.
- 증설 유니트는 원터치로 접속.
- OFF 딜레이 타입은 15단계로 시간 변경 가능.
- 유럽 EN 규격, BG의 인증 취득.
- DIN 레일 설치, 나사 설치 가능.

! H-182페이지의 「바르게 사용하십시오」를 참조해 주십시오.



DeviceNet Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

G9SB

G9S

F3SP-U2P

PF

형식 구성

형식 기준

G9SA-□□□□□□-□□□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | | |
|---------------|--------------------|-----------------------|
| ①기능 | ③접점 구성(OFF 딜레이 출력) | ⑤입력 구성 |
| 무표시 : 비상 정지 | 0 : 없음 | 무표시: 1ch, 2ch 입력 가능 |
| EX : 증설 유니트 | 2 : 2a접점 | ⑥OFF 딜레이 시간(최대 설정 시간) |
| TH : 2핸드 컨트롤러 | 3 : 3a접점 | 무표시 : OFF 딜레이 없음 |
| ②접점 구성(안전 출력) | ④접점 구성(보조 출력) | T075 : 7.5초 |
| 0 : 없음 | 0 : 없음 | T15 : 15초 |
| 3 : 3a접점 | 1 : 1b접점 | T30 : 30 초 |
| 5 : 5a접점 | | |

종류

(◎표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

본체

비상 정지 유니트

주접점	보조 접점	입력ch 수	정격 전압	형식
3a	1b	1ch, 2ch 공용	◎ AC/DC 24V	G9SA-301
			AC 100~240V	
◎ AC/DC 24V			G9SA-501	
AC 100~240V				

비상 정지 유니트 OFF 딜레이 부착

주접점	OFF 딜레이 접점	보조 접점	입력ch 수	OFF 딜레이 시간 *	정격 전압	형식
3a	2a	1b	1ch, 2ch 공용	7.5초	◎ AC/DC 24V AC 100~240V	G9SA-321-T075
				15초	◎ AC/DC 24V AC 100~240V	G9SA-321-T15
				30초	◎ AC/DC 24V AC 100~240V	G9SA-321-T30

주. 공장 출하 시에는 최대값으로 설정되어 있습니다.
* OFF 딜레이 시간은 15단계로 변경할 수 있습니다. 다음과 같은 시간을 설정할 수 있습니다.
T075 : 0.5/1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5초
T15 : 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15초
T30 : 2/4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30초

2핸드 컨트롤러

주접점	보조 접점	입력ch 수	정격 전압	형식
3a	1b	2ch	AC/DC 24V	G9SA-TH301
			AC 100~240V	

세이프티 어플리케이션 컨트롤러

증설 유니트

G9SA-301/501/321/TH301에 커넥터로 접속하여 사용.

주접점	보조 접점	형식
3a	1b	G9SA-EX301

증설 유니트 OFF 딜레이 타입

G9SA-301/501/321/TH301에 커넥터로 접속하여 사용.

OFF 딜레이 접점	보조 접점	OFF 딜레이 시간 *	형식
3a	1b	7.5초	G9SA-EX031-T075
		15초	G9SA-EX031-T15
		30초	G9SA-EX031-T30

주. 공장 출하 시에는 최대값으로 설정되어 있습니다.
 * OFF 딜레이 시간은 15단계로 변경할 수 있습니다. 다음과 같은 시간을 설정할 수 있습니다.
 T075 : 0.5/1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5초
 T15 : 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15초
 T30 : 2/4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30초

정격/성능

정격

전원부

항목	형식	G9SA-301/TH301	G9SA-501	G9SA-321-T□
전원 전압		AC/DC24V:AC24V 50/60Hz/DC24V, AC100~240V:AC100~240V 50/60Hz		
허용 전압 변동 범위		전원 전압의 -15%~+10%		
소비 전력 *		AC/DC24V: 1.8VA/1.7W 이하 AC100~240V: 9VA 이하	AC/DC24V: 2.8VA/2.6W 이하 AC100~240V: 11VA 이하	AC/DC24V: 3.5VA/3.3W 이하 AC100~240V: 12.5VA 이하

*증설 유니트 접속 시 최대 2VA/2W 증가됩니다.

입력부

항목	형식	G9SA-301/321-T□/TH301	G9SA-501
입력 전류 *		40mA 이하	60mA 이하

*증설 유니트 접속 시 최대 30mA 증가됩니다.

개폐부

항목	형식	G9SA-301/501/321-T□/TH301/EX301/EX031-T□
항목	부하	저항 부하
정격 부하		AC 250V 5A DC 30V 5A
정격 통전 전류		5A

성능

항목	형식	G9SA-301/TH301	G9SA-501/321-T□	G9SA-EX301/EX031-T□
접촉 저항 *1		100mΩ		
동작 시간 *2		30ms 이하		
응답 시간 *3		10ms 이하		
절연 저항 *4		100MΩ 이상 DC500V 메가		
내전압	출력 이극 간	AC 2,500V 50/60Hz 1min		
	입력과 출력 간			
	전원과 출력 간			
	전원과 입력 간 (AC100~240V만)			
내진동		10~55~10Hz 편진폭 0.375mm(복진폭 0.75mm)		
내충격	내구	300m/s ²		
	오작동	100m/s ²		
내구성 *5	기계적	500만회 이상(개폐 빈도 7,200회/h)		
	전기적	10만회 이상(정격 부하, 개폐 빈도 1,800회/h)		
고장율 P수준(참고값)		DC5V 1mA		
사용 주위 온도		-25~+55℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)		
사용 주위 습도		35~85%RH		
단자 조임 강도		0.98N·m		
질량 *6		약 210g	약 270g	약 130g

- *1. 측정 조건: DC5V 1A 전압 강하법에 따름.
- *2. 바운스 시간을 포함하지 않습니다.
- *3. 응답 시간은 입력이 OFF된 후, 주접점이 OFF될 때까지의 시간이며, 바운스 시간을 포함합니다.
- *4. 측정 조건: DC500V 절연 저항계로 내전압 항목과 동일한 부분을 측정.
- *5. 내구성의 조건은 주위 온도 +15~+35℃, 주위 습도 25~75%RH입니다.
- *6. AC/DC24V 타입의 질량입니다. AC100~240V 타입의 질량은 플러스 약 20g입니다.

상품 셀렉션

DeviceNet
Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

G9SB

G9S

F3SP-U2P

PPF

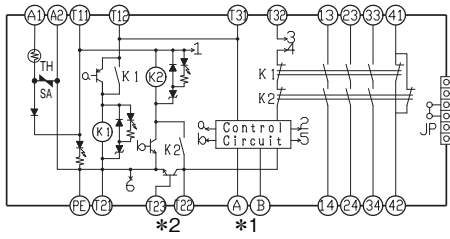
세이프티
어플리케이션
컨트롤러

G9SA

접속

내부 접속도

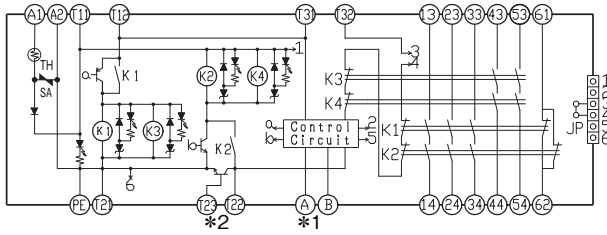
G9SA-301(AC/DC24V)



상품 셀렉션

DeviceNet
Safety 시스템

G9SP G9SA-501(AC/DC24V)



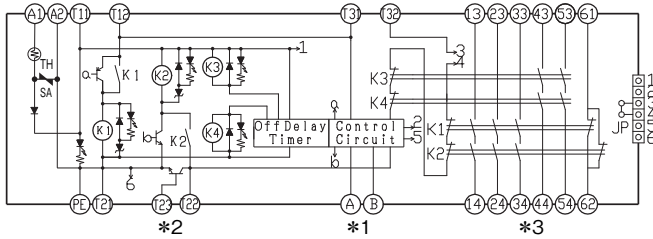
G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

G9SA-321-T□(AC/DC24V)



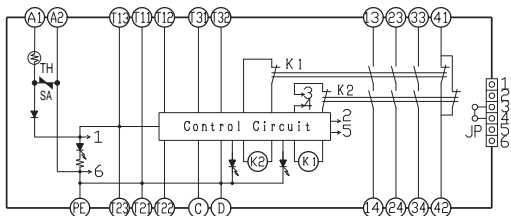
F3SX

G9SA

G9SB

G9S

G9SA-TH301(AC/DC24V)

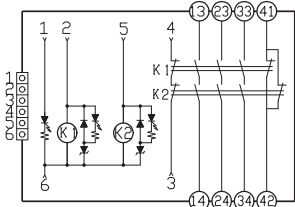


F3SP-U2P

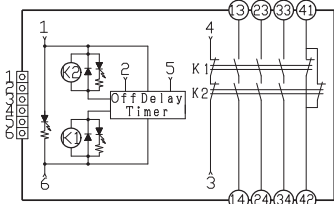
PFP

세이프티
어플리케이션
컨트롤러

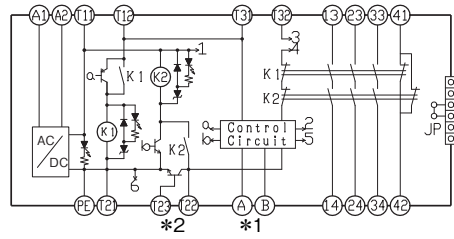
G9SA-EX301



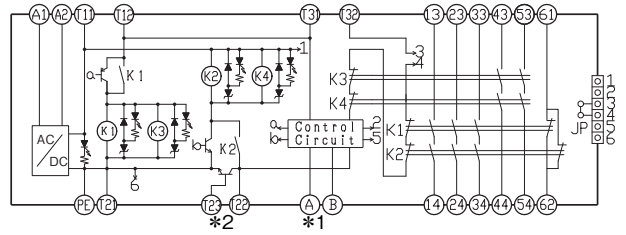
G9SA-EX031-T□



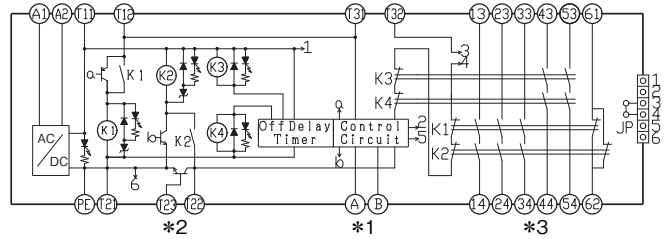
G9SA-301(AC100~240V)



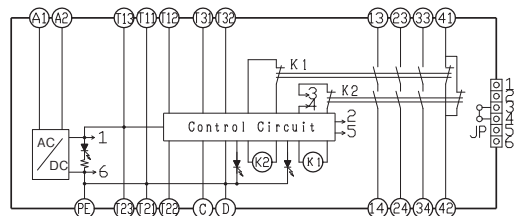
G9SA-501(AC100~240V)



G9SA-321-T□(AC100~240V)



G9SA-TH301(AC100~240V)



- 주1. AC100~240V 타입은 PE를 반드시 보호 접지에 접속해 주십시오.
AC/DC24V 타입은 전원이 보호 접지되어 있지 않는 경우에는 반드시 PE를 보호 접지에 접속해 주십시오.
2. AC/DC24V 타입은 전원 단자A1, A2에 극성이 있습니다.
A2가 마이너스측입니다.
- *1. 단자 A, B는 리셋 모드의 변환에 사용합니다.
A—B 간 개방 시 : 매뉴얼 리셋
A—B 간 단락 시 : 오토 리셋
- *2. 단자 T23은 플러스 커먼 2ch 입력 시에 사용합니다.
T23 사용 시에는 T21, T22를 개방하여 사용해 주십시오.
1ch 입력 시에는 T12, T23을 단락하여 입력해 주십시오.
- *3. 단자 43-44, 단자 53-54 접점은 OFF 딜레이 접점입니다.

입출력의 배선에 대해서

신호 명	단자 명	동작 개요
전원 입력	A1, A2	G9SA의 입력 단자입니다. A1 단자 및 A2 단자에 전원을 접속해 주십시오. DC 입력 시에는 극성이 있으며 A1이 플러스측, A2가 마이너스측입니다.
안전 입력1	T11, T12	안전 입력1, 2 모두 ON 상태인 것이 안전 출력 ON을 위한 필요 조건입니다. 이 조건을 만족시켜야 안전 출력이 ON됩니다.
안전 입력2	T21, T22, T23 *1	
피드백 리셋 입력	T31, T32	T31-T32 사이가 ON 상태인 것이 안전 출력 ON을 위한 필요 조건입니다. 이 조건을 만족시키지 못할 경우, 안전 출력은 ON되지 않습니다.
안전 순간 출력	아래 참조 * 2	안전 입력, 피드백 리셋 입력에 따라 출력을 ON/OFF합니다. OFF 딜레이 동작 중에는 입력 조건에 상관 없이 안전 순간 출력은 OFF가 됩니다.
안전 OFF 딜레이 출력	아래 참조 * 2	안전 순간 출력에 대해 OFF 딜레이 동작이 되는 출력입니다. OFF 딜레이 시간은 설정 스위치로 설정된 시간이 적용됩니다.
보조 출력	아래 참조 * 2	안전 순간 출력과 동기됩니다.
매뉴얼 · 오토 리셋 변환 입력	A, B * 3	오토 리셋과 매뉴얼 리셋을 변환합니다.
어스 단자	PE	AC100~240V 타입은 PE 단자를 반드시 보호 접지에 접속해 주십시오. AC/DC24V 타입은 전원이 보호 접지 되어 있지 않은 경우, PE를 반드시 보호 접지에 접속해 주십시오.

- *1. 단자 T23에 대해서
T23은 플러스 커먼 2ch입력 시에 사용합니다. T23사용 시에는 T21, T22를 개방하여 사용해 주십시오.1ch 입력 시에는 T12-T23 간을 단락하여 사용해 주십시오.
- *2. 출력 접점에 대해서
G9SA-301: 안전 출력 접점 13-14 간, 23-24 간, 33-34 간. 보조 접점 41-42 간.
G9SA-501: 안전 출력 접점 13-14 간, 23-24 간, 33-34 간, 43-44 간, 53-54 간. 보조 접점 61-62 간.
G9SA-321-T□: 안전 출력 접점 13-14 간, 23-24 간, 33-34 간. 안전 OFF 딜레이 출력 접점 43-44 간, 53-54 간. 보조 접점 61-62 간.
- *3. 단자 A, B에 대해서
A-B 간 개방 시 : 매뉴얼 리셋
A-B 간 단락 시 : 오토 리셋

상품 선택선

DeviceNet
Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

G9SB

G9S

F3SP-U2P

PFP

세이프티
어플리케이션
컨트롤러

G9SA

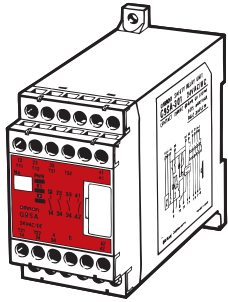
외형 치수 / 단자 배치

CAD 데이터 마크의 상품은 2차원 CAD 도면 · 3차원 CAD 모델 데이터를 준비했습니다.
CAD 데이터는 www.ia.omron.co.kr에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)

G9SA-301
G9SA-501
G9SA-321-T□
G9SA-TH301

CAD 데이터



상품 셀렉션

DeviceNet
Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

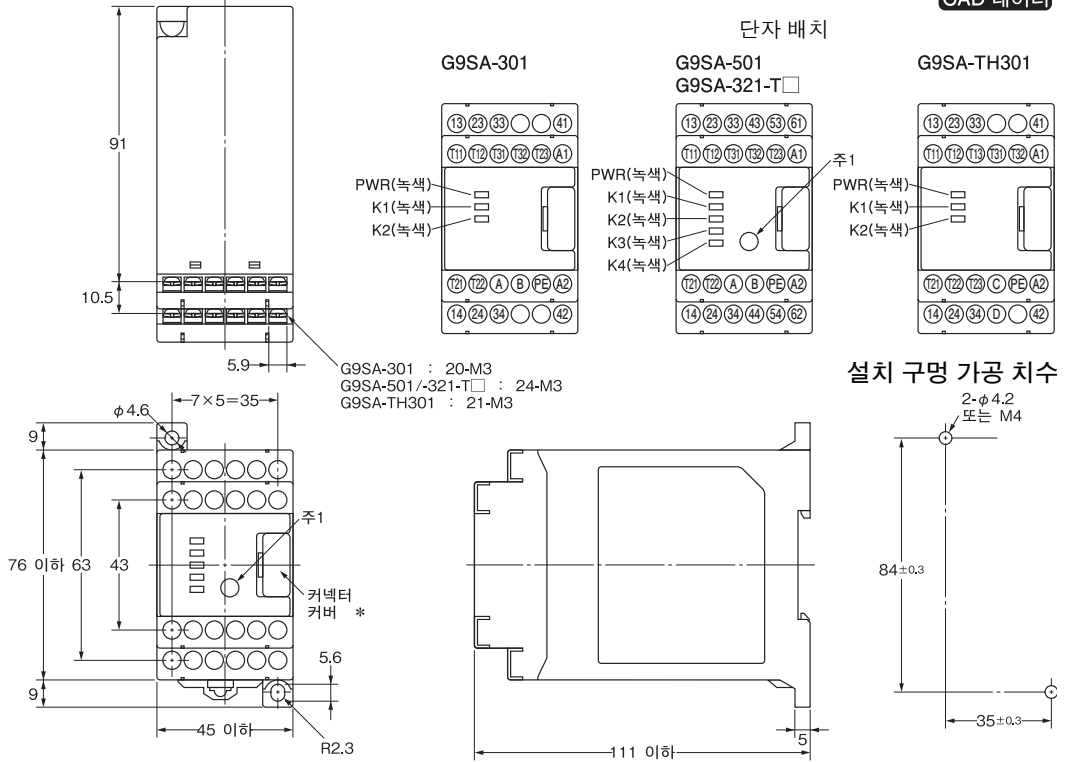
G9SB

G9S

F3SP-U2P

PFP

세이프티
어플리케이션
컨트롤러

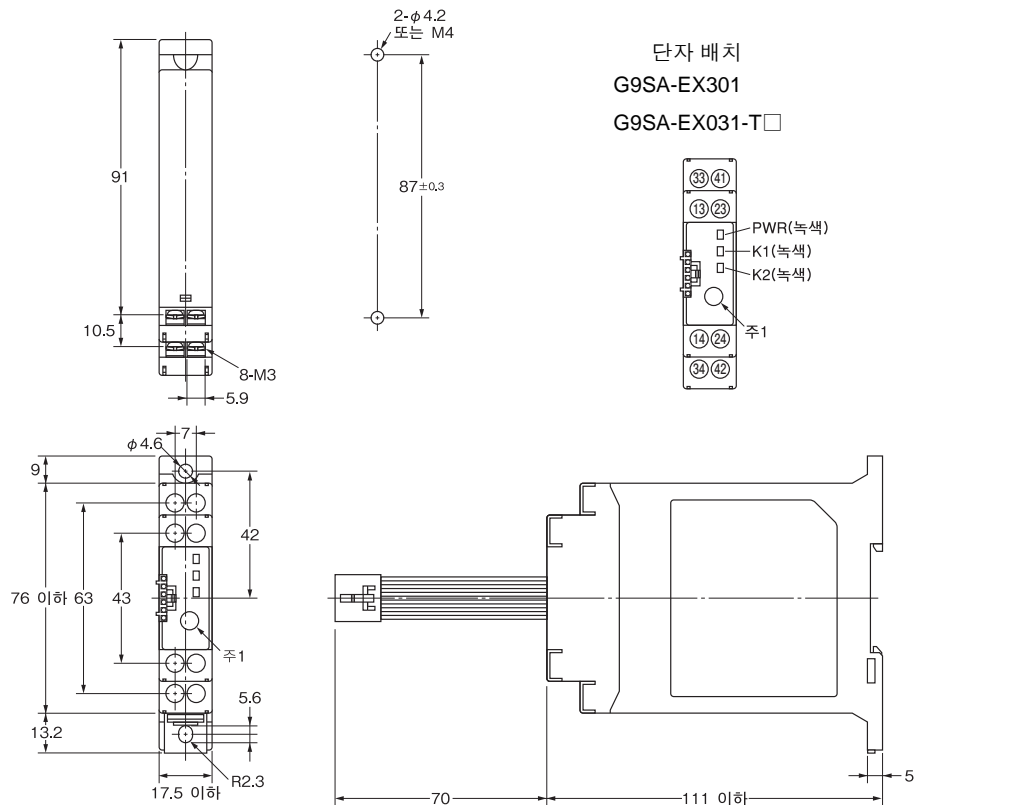
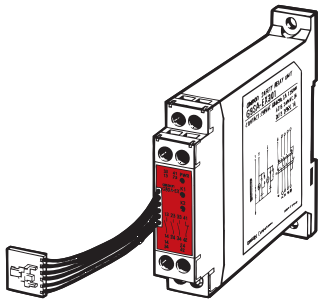


주1. 시간 변환 스위치는 G9SA-321-T□만 해당됩니다.
2. K1-K4의 LED는 내장 릴레이의 K1-K4의 a접점이 닫혀 있을 때 점등됩니다.
*증설 유닛을 설치하는 경우 이외에는 분리하지 마십시오.

G9SA-EX301
G9SA-EX031-T□

설치 구멍 가공 치수

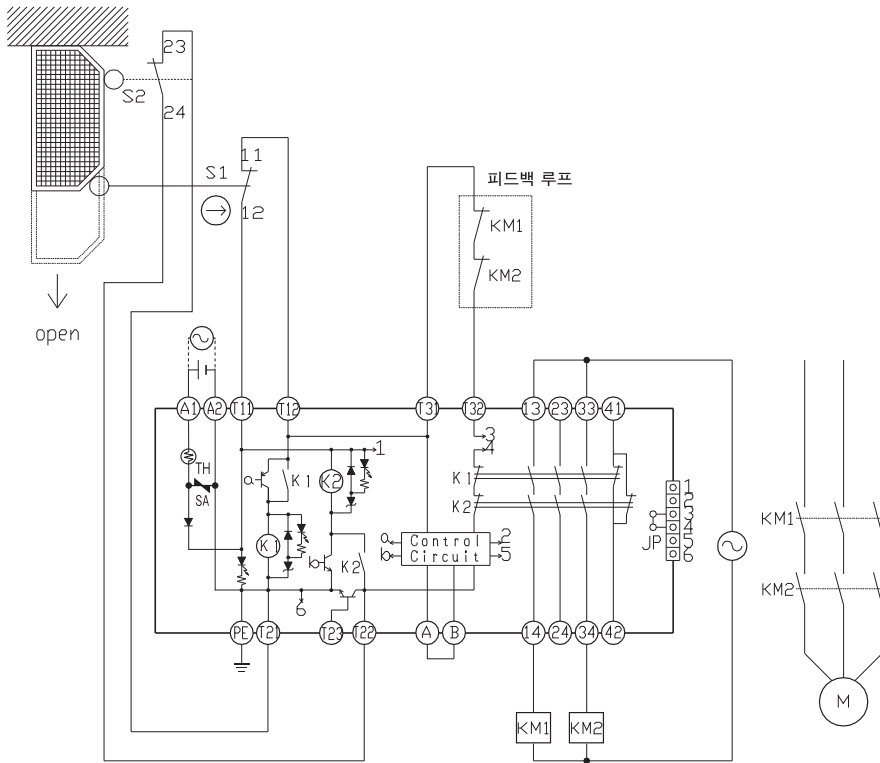
CAD 데이터



주1. 시간 변환 스위치는 G9SA-EX031-T□만 해당됩니다.
2. K1, K2의 LED는 내장 릴레이의 K1, K2의 a접점이 닫혀 있을 때 점등됩니다.

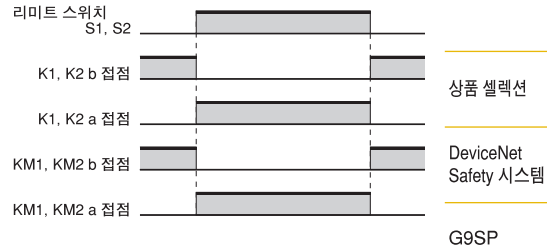
사용 용도 예

G9SA-301(AC/DC24V)<리미트 스위치 2ch 입력/오토 리셋>



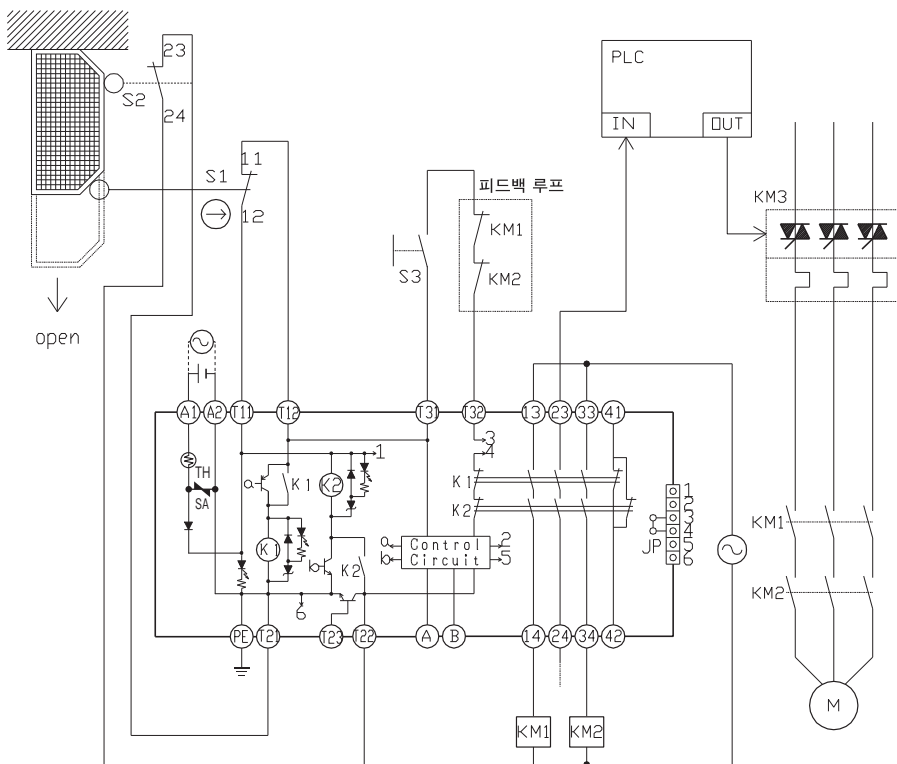
주. 위의 회로 예는 카테고리4에 해당합니다.

동작 차트



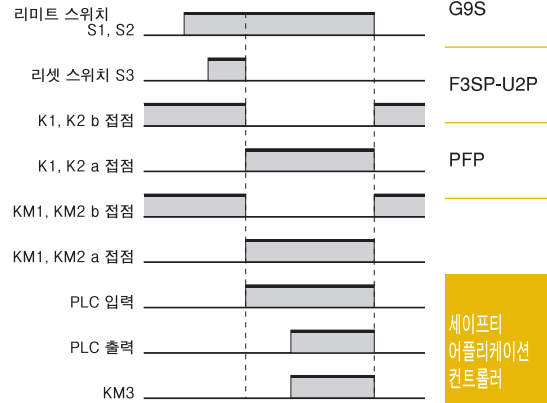
- S1 : 세이프티 리미트 스위치 (직접 개로 동작 접점)(NC 접점) ⊕
- S2 : 리미트 스위치(NO 접점)
- KM1, KM2 : 마그네트 컨택터
- M : 3상 모터

G9SA-301(AC/DC24V)<리미트 스위치 2ch 입력/매뉴얼 리셋>



주. 위의 회로 예는 카테고리4에 해당합니다.

동작 차트



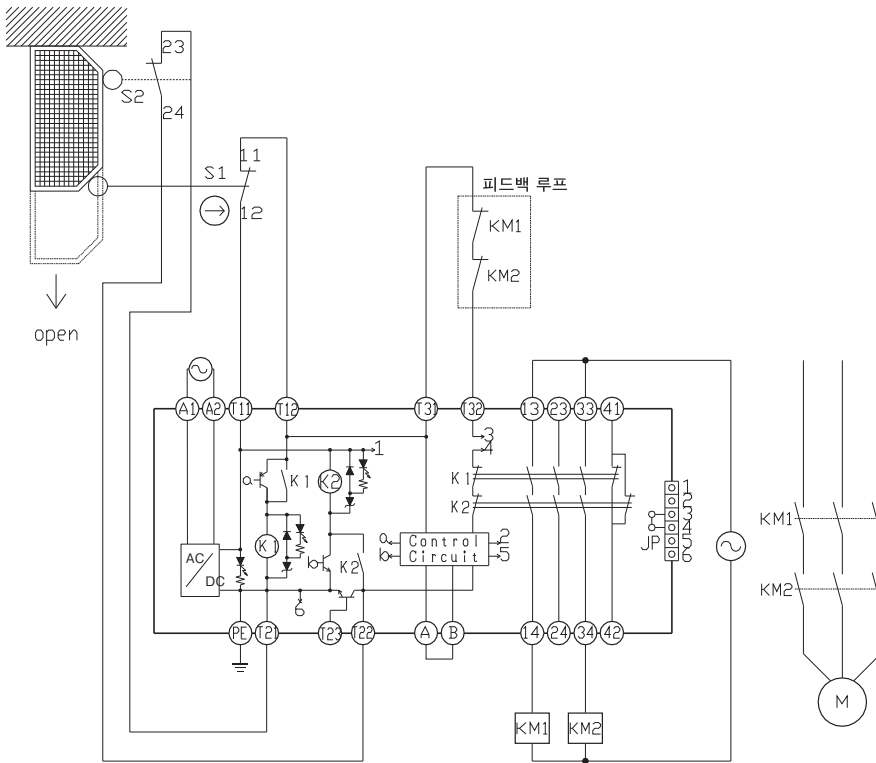
- S1 : 세이프티 리미트 스위치 (직접 개로 동작 접점)(NC 접점) ⊕
- S2 : 리미트 스위치(NO 접점)
- S3 : 리셋 스위치
- KM1, KM2 : 마그네트 컨택터
- KM3 : 솔리드 스테이트 컨택터(G3J)
- M : 3상 모터

상품 셀렉션
DeviceNet Safety 시스템
G9SP
G9SX
G9SX-GS
G9SX-SM
G9SX-LM
F3SX
G9SA

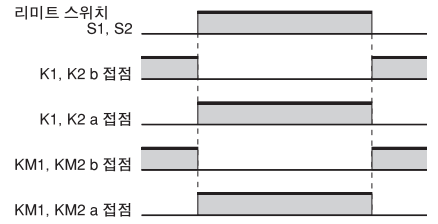
G9SB
G9S
F3SP-U2P
PFP
세이프티 어플리케이션 컨트롤러

G9SA

G9SA-301(AC100~240V)<리미트 스위치 2ch 입력/오토 리셋>



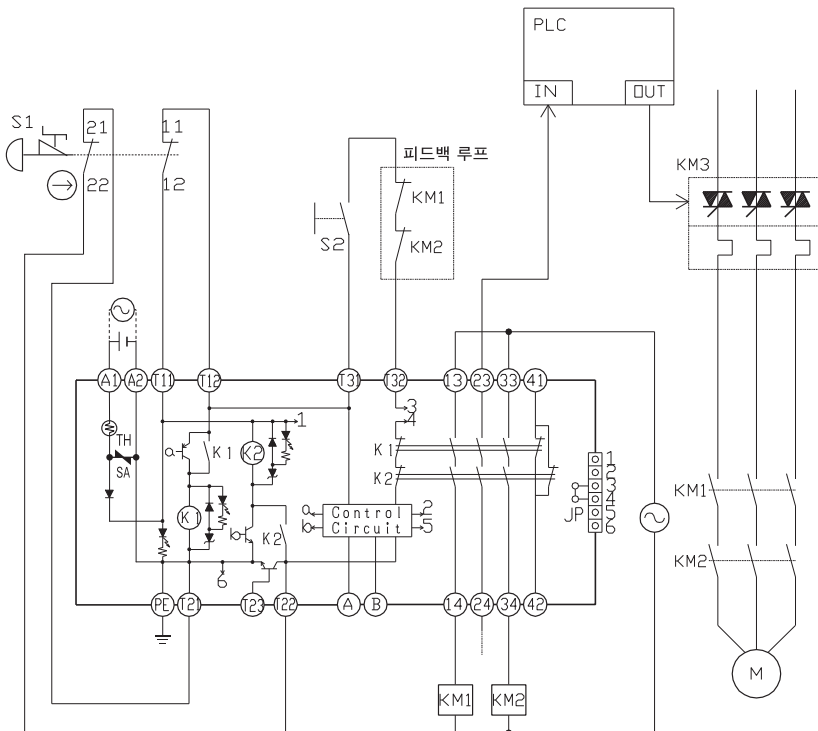
동작 차트



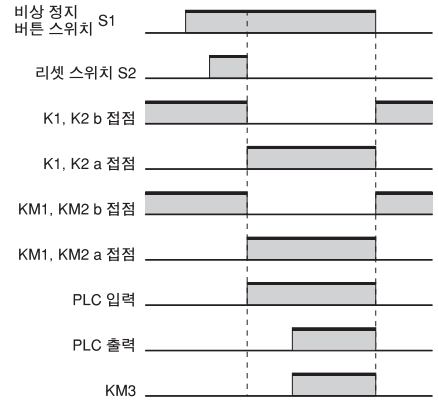
S1 : 세이프티 리미트 스위치
(직접 개로 동작 접점)(NC 접점) ⊕
(D4B-N, D4N, D4F)
S2 : 리미트 스위치(NO 접점)
KM1, KM2 : 마그네트 컨택터
M : 3상 모터

주. 위의 회로 예는 카테고리4에 해당합니다.

G9SB G9SA-301(AC/DC24V)<비상 정지 버튼 스위치 2ch 입력/매뉴얼 리셋>



동작 차트



S1 : 비상 정지 버튼 스위치
(직접 개로 동작 접점)
(A165E, A22E) ⊕
S2 : 리셋 스위치
KM1, KM2 : 마그네트 컨택터
KM3 : 솔리드 스테이트 컨택터(G3J)
M : 3상 모터

주. 위의 회로 예는 카테고리4에 해당합니다.

상품 셀렉션

DeviceNet
Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

G9SB

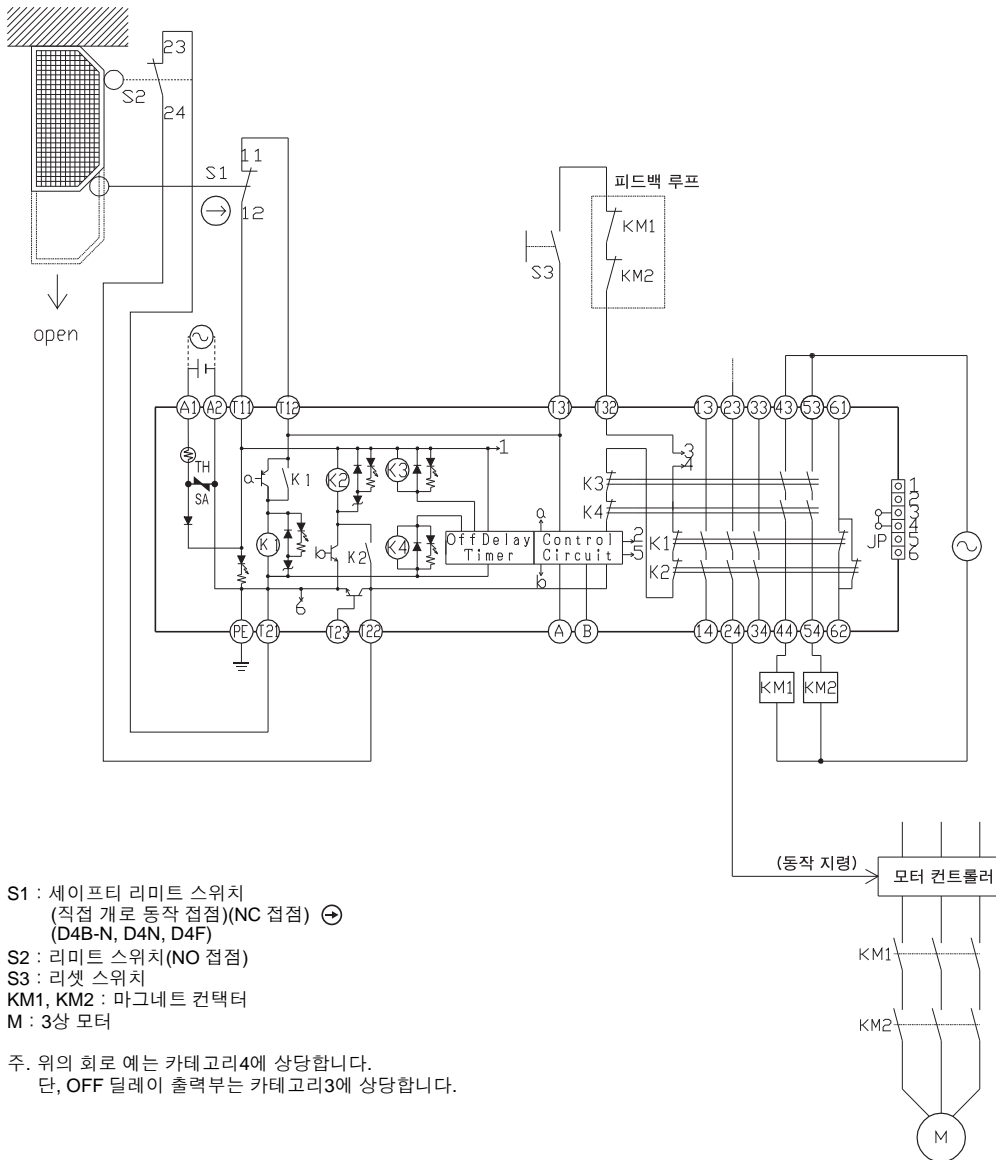
G9S

F3SP-U2P

PFP

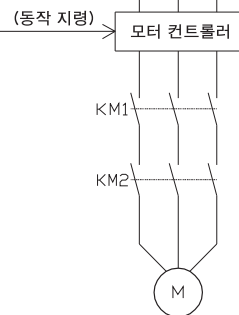
세이프티
어플리케이션
컨트롤러

G9SA-321-T□(AC/DC24V)<리미트 스위치 2ch 입력/매뉴얼 리셋>

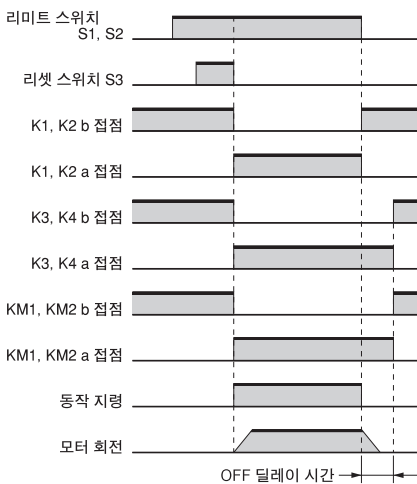


- S1 : 세이프티 리미트 스위치
(직접 개로 동작 접점)(NC 접점) (D4B-N, D4N, D4F)
- S2 : 리미트 스위치(NO 접점)
- S3 : 리셋 스위치
- KM1, KM2 : 마그네트 컨택터
- M : 3상 모터

주. 위의 회로 예는 카테고리4에 상당합니다.
단, OFF 딜레이 출력부는 카테고리3에 상당합니다.



동작 차트

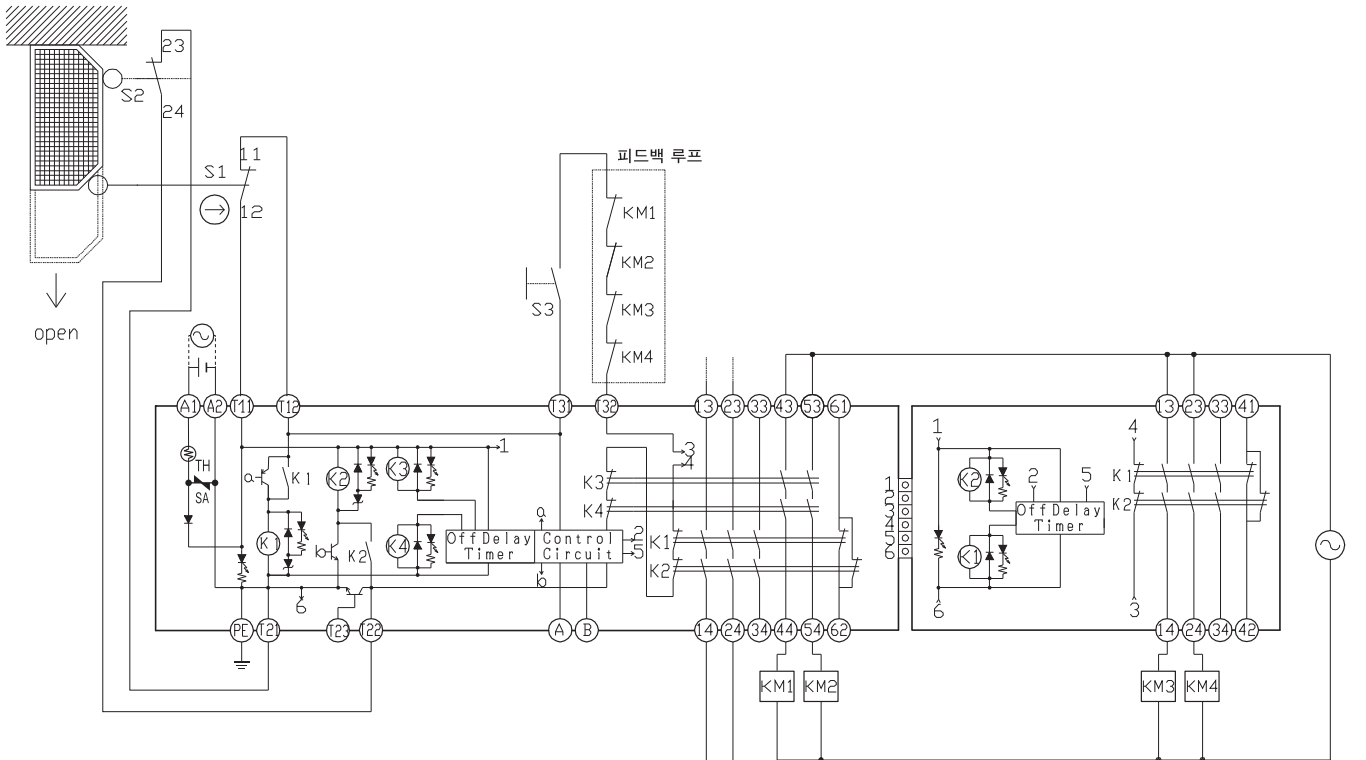


- 상품 선택선
- DeviceNet Safety 시스템
- G9SP
- G9SX
- G9SX-GS
- G9SX-SM
- G9SX-LM
- F3SX
- G9SA**
- G9SB
- G9S
- F3SP-U2P
- PFP

세이프티
어플리케이션
컨트롤러

G9SA

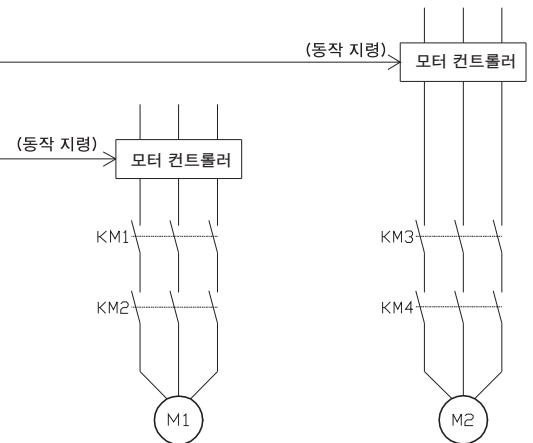
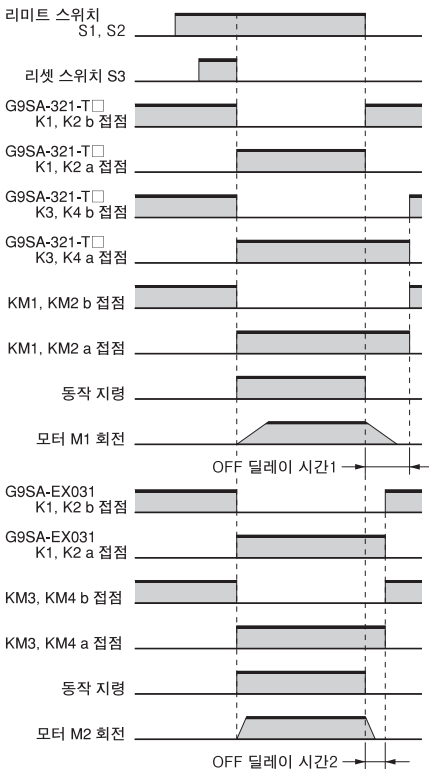
G9SA-321-T□(AC/DC24V)+G9SA-EX031-T□<리미트 스위치 2ch 입력/매뉴얼 리셋>



- S1 : 셰이프티 리미트 스위치 (직접 개로 동작 접점)(NC 접점) (D4B-N, D4N, D4F)
- S2 : 리미트 스위치(NO 접점)
- S3 : 리셋 스위치
- KM1, KM2, KM3, KM4: 마그네트 컨택터
- M1, M2 : 3상 모터

주. 위의 회로 예는 카테고리4에 상당합니다.
단, OFF 딜레이 출력부는 카테고리3에 상당합니다.

동작 차트



상품 셀렉션
DeviceNet
Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

G9SB

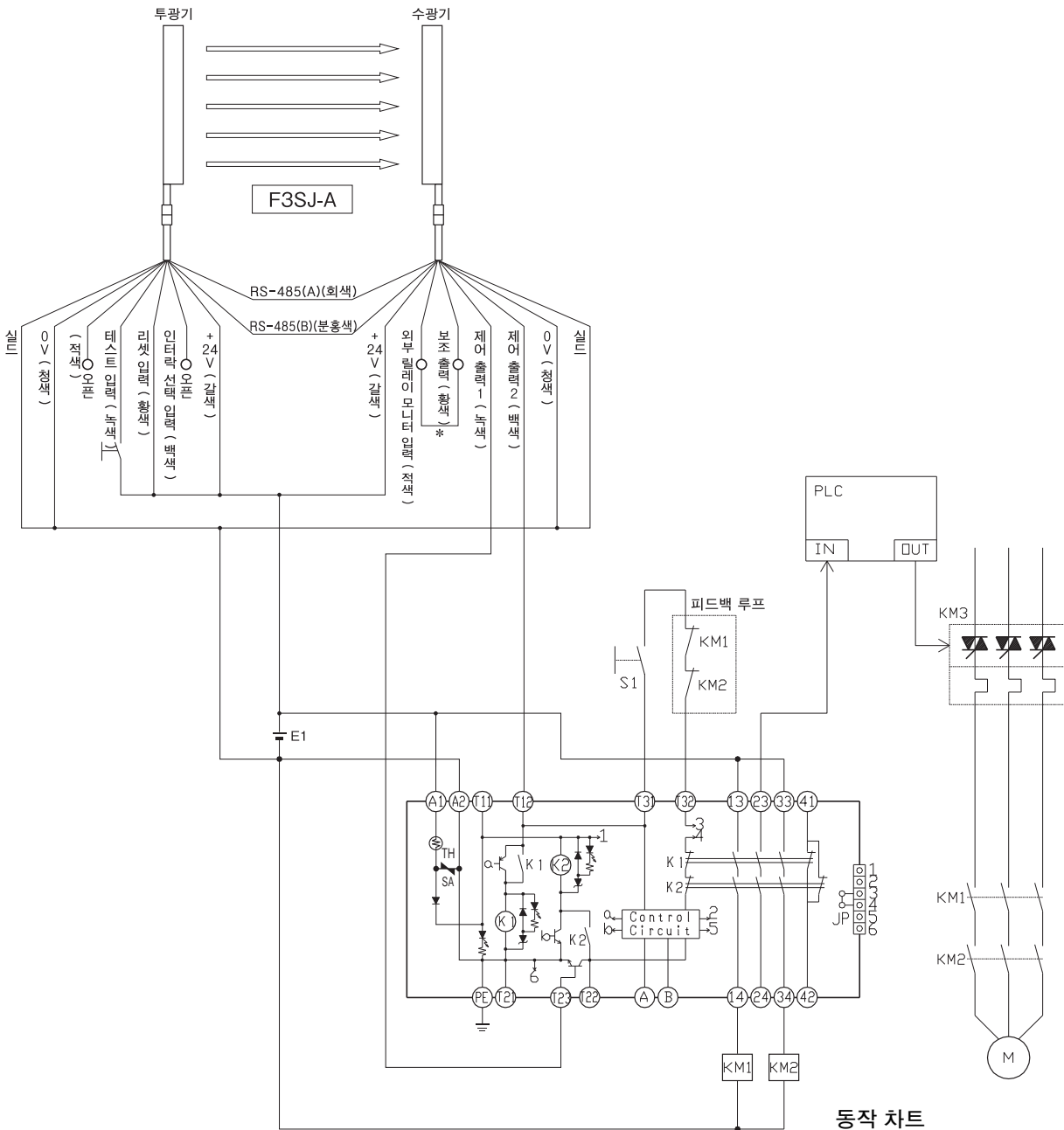
G9S

F3SP-U2P

PFP

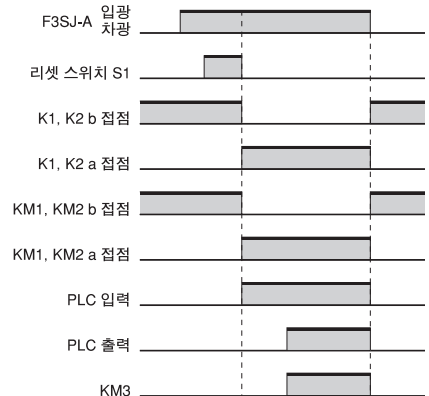
셰이프티
어플리케이션
컨트롤러

G9SA-301(AC/DC24V)<세이프티 센서 2ch 입력/매뉴얼 리셋>[PNP 타입 전용]



주. 위의 회로 예는 카테고리4에 해당합니다.
*F3SJ-A 보조 출력이 차광 시 ON 동작으로 되는 경우

동작 차트



F3SJ-A : 세이프티 센서
S1 : 리셋 스위치
KM1, KM2 : 마그네트 컨택터
KM3 : 솔리드 스테이트 컨택터(G3J)
M : 3상 모터
E1 : DC24V 전원(S82K)

상품 선택션

DeviceNet
Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

G9SB

G9S

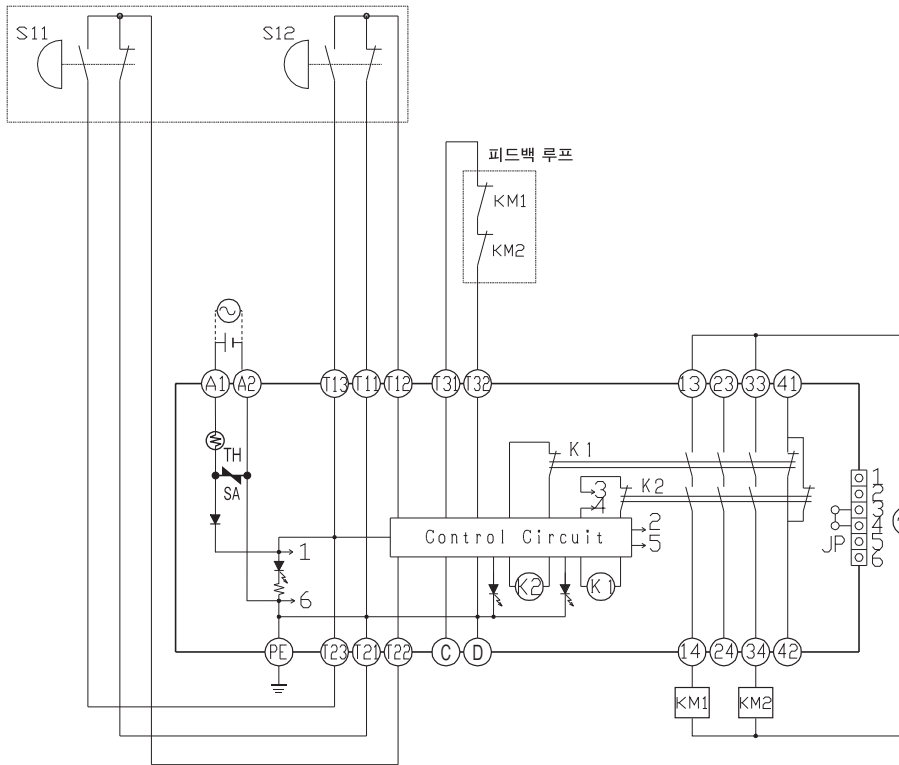
F3SP-U2P

PFP

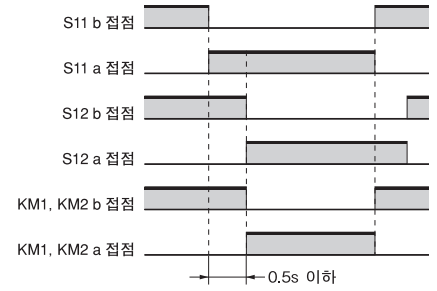
세이프티
어플리케이션
컨트롤러

G9SA

G9SA-TH301(AC/DC24V)<2핸드 입력>



동작 차트



입력의 시간차가 0.5s 이하인 경우에만 작동합니다.

S11, S12 : 양손 버튼 스위치
KM1, KM2 : 마그네트 컨택터

- 주1. S11, S12는 1a+1b의 SW를 사용해 주십시오.
- 주2. 위의 회로 예는 카테고리4에 해당합니다.

상품 셀렉션

DeviceNet
Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

G9SB

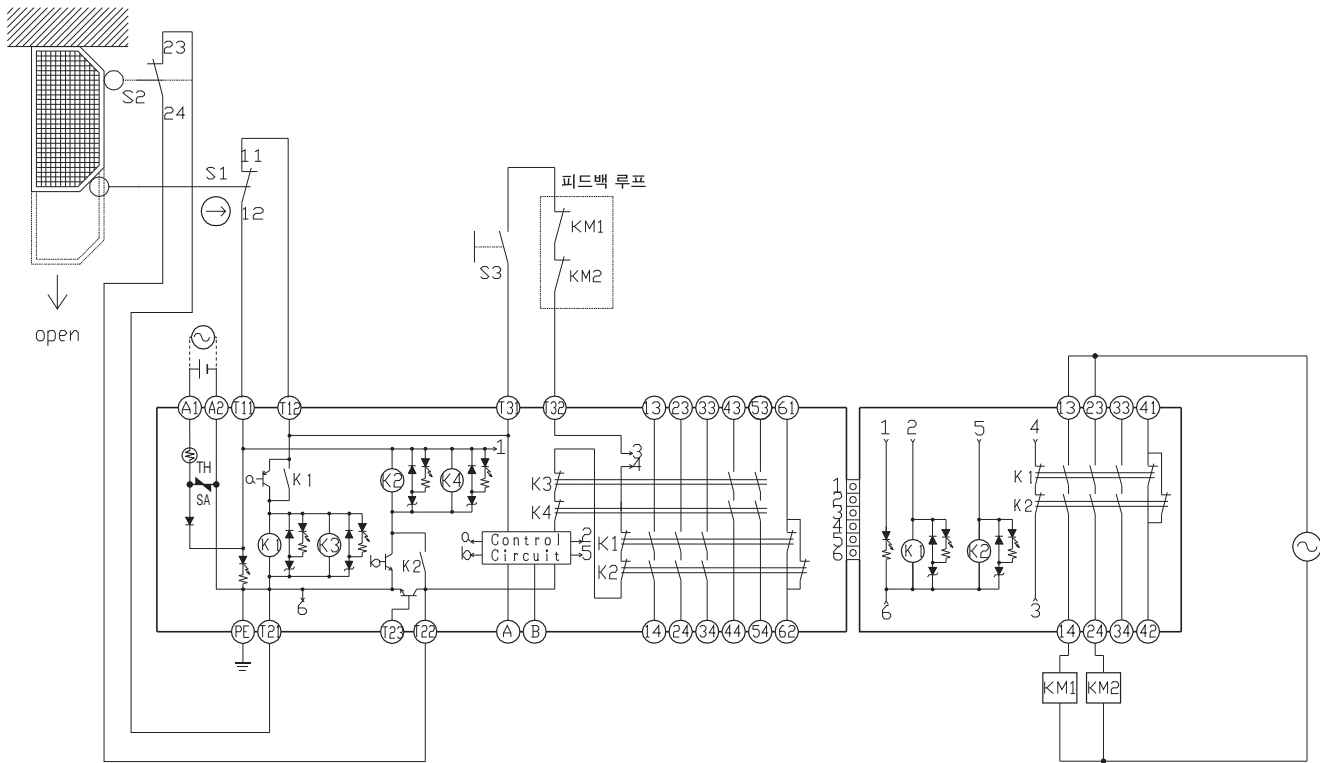
G9S

F3SP-U2P

PFP

세이프티
어플리케이션
컨트롤러

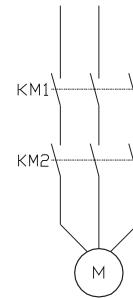
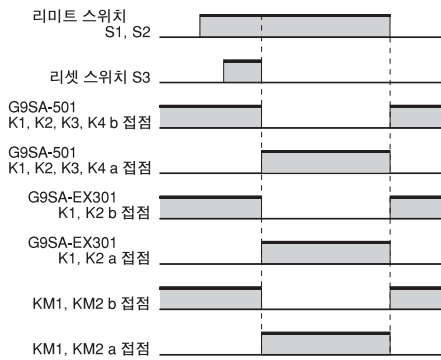
G9SA-501(AC/DC24V)+G9SA-EX301<리미트 스위치 2ch 입력/매뉴얼 리셋>



- S1 : 세이프티 리미트 스위치
(직접 개로 동작 접점)(NC 접점) ⊕
(D4B-N, D4N, D4F)
- S2 : 리미트 스위치(NO 접점)
- S3 : 리셋 스위치
- KM1, KM2 : 마그네트 컨택터
- M : 3상 모터

주. 위의 회로 예는 카테고리4에 해당합니다.

동작 차트



상품 선택선

DeviceNet
Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

G9SB

G9S

F3SP-U2P

PFP

세이프티
어플리케이션
컨트롤러

G9SA

바르게 사용하십시오

자세한 사항에 대해서는 후-8페이지의 「릴레이 공통 주의 사항」 및 G-4페이지의 「세이프티 릴레이 공통 주의 사항」을 참조해 주십시오.

⚠ 주의

배선할 경우에는 반드시 전원을 끈 상태에서 실시해 주십시오. 또한 통전 중인 단자부(충전부)에는 닿지 않도록 주의해 주십시오. 감전될 우려가 있습니다.



사용상의 주의

상품 셀렉션

DeviceNet
Safety 시스템

G9SP

G9SX

G9SX-GS

G9SX-SM

G9SX-LM

F3SX

G9SA

G9SB

G9S

F3SP-U2P

PFP

세이프티
어플리케이션
컨트롤러

● 전원이 천천히 들어올 때의 고장 검지에 대해서
기동 시간이 긴 전원에서 사용할 때, 입력이 페로인 상태에서 전원이 투입되면 내부 회로가 전원 전압 이상을 검지하여 제품이 작동되지 않습니다. 제품에는 전원 전압이 정격 전압에 도달하고 나서 인가해 주십시오.

● 설치에 대해서
설치의 방향성은 없습니다.

● 배선에 대해서
· 배선용 전선 사이즈는 아래와 같은 크기로 사용해 주십시오.
연선 (flexible wire) : 0.75~1.5mm²
단선 (steel wire) : 1.0~1.5mm²
· 단자 나사는 오작동, 발열 등의 원인이 되지 않도록 규정 토크로 조여 주십시오.
단자 나사 조임 토크 0.78~1.18N·m
· T11과 T12(T21과 T22)에는 무전압 접점으로 입력해 주십시오.
· PE는 어스 단자입니다. (+) 축을 어스된 설비에 사용할 수 없습니다.

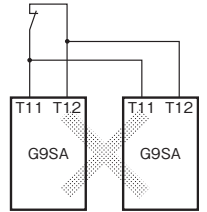
● 커넥터 커버에 대해서
증설 유니트를 설치하는 경우 이외에는 G9SA-301/501/321-T□/TH301의 커넥터 커버를 분리하지 마십시오.

● 증설 유니트의 설치에 대해서
· 증설하는 경우에는 반드시 전원을 차단한 상태에서 실시해 주십시오.
· 증설 유니트를 사용할 경우에는 G9SA-301/501/321-□/TH301의 커넥터 커버를 분리하고 증설 유니트의 접속 케이블 커넥터를 삽입하여 접속해 주십시오.

● 여러 대 설치에 대해서
밀착 설치할 경우 정격 통전 전류는 3A입니다. 3A 이하로 사

용해 주십시오.

● 입력의 접속에 대해서
여러 대의 G9SA를 사용하는 경우, 동일한 스위치로는 입력할 수 없습니다. 다른 입력 단자도 마찬가지로입니다.



● 어스 쇼트에 대해서
G9SA 내부 회로에는 포지티브 서미스터(TH)가 내장되어 있으며 어스 쇼트 고장(S1, S2가 어스된 경우), 1ch, 2ch 간의 쇼트 고장을 검출하여 안전 출력을 차단합니다. 쇼트 고장이 해제된 경우에는 자동으로 복구됩니다.

● 입력의 재투입에 대해서
2ch 입력의 한쪽 1ch이 끊기면 안전 출력은 차단되는데, 이때 재기동하기 위해서는 입력의 2ch 모두 끊고 나서 재투입해 주십시오. 한쪽 1ch만 재투입해도 재기동할 수 없습니다.

● OFF 딜레이 시간 중의 입력 재투입에 대해서
G9SA-321-T□가 OFF 딜레이 시간 중 입력이 재투입된 경우에는 리셋 모드에 따라 다음과 같이 작동합니다.

[오토 리셋]

OFF 딜레이 시간이 종료되어 출력이 한번 OFF되고 나서 출력이 다시 ON됩니다.

[매뉴얼 리셋]

OFF 딜레이 시간이 종료되고 출력이 한번 OFF되고 나서 리셋 입력이 들어간 시점에서 출력이 다시 ON됩니다.

● 접점 출력의 내구성에 대해서
세이프티 릴레이 유니트의 접점 출력의 내구성은 개폐 조건에 따라 크게 달라집니다. 사용할 때는 반드시 실제 사용 조건에서 실제 기기를 확인하고 성능상 문제가 없는 개폐 횟수 내에서 사용해 주십시오.

개폐 횟수를 넘어 사용한 경우, 재기동되지 않는 현상이 일어날 수 있습니다. 이 경우에는 신속히 해당 유니트를 교환해 주십시오. 그대로 계속 사용하면 안전성이 저하될 가능성이 있습니다.

안전 카테고리의 적용에 대해서 (EN954-1)

G9SA는 유럽 규격 EN954-1에서 요구되는 안전 카테고리4의 환경에 적용할 수 있습니다.(단, G9SA-321-T□/EX031-□의 OFF 딜레이 출력부는 카테고리3에 적용됩니다.)

단, 이 설정은 당사가 제시한 회로 예를 바탕으로 판정된 것이며 사용 상황에 따라 해당되지 않는 경우가 있습니다.

안전 카테고리는 안전 제어 시스템 전체적으로 판정되므로 사용할 때는 충분히 확인해 주십시오.

해외 규격 취득

- G9SA-301/501/321-T□/TH301/EX301/EX031-T□
EN 규격 BG 인증
EN954-1
EN60204-1
EN574(G9SA-TH301만)
EMC 적합(전자 양립성)
TÜV SÜD 인증...G9SA(-TH301) 24V AC/DC
G9SA-EX301/031-T□
TÜV 라인 란드 인증...G9SA(-TH301)100-240V AC
EMI(이미션 테스트) : EN55011 Group1 Class A
EMS(이뮤니티 테스트) : EN61000-6-2
- UL 규격 UL508 공업용 제어 장치
- CSA 규격 CSA C22.2 No.14 공업용 제어 장치