

리셋기능부착 고용량

개폐용 로커 스위치

- 외부신호에 의한 리셋기능으로 에너지 절감에 유용
- 독자적인 개폐기구에 의해 뛰어난 내돌입전류성능과 20A의 개폐를 실현
- 접점구성은 2극 쌍용
- 접점갭3mm이상
- UL, cUL규격취득, EN 규격적합품.



RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

⚠ B-233페이지 [로커 스위치 공통주의사항] 또는 B-248페이지 [바르게 사용하여주십시오]를 참고하여 주십시오.

종류 (남기에 대해서는 거래처에 문의하여 주시기 바랍니다.)

접점구성	2극쌍용형(OPDT)	
플래시재 (케이스)	흑	
캡색	흑	
혹	A8G-107-1-24	
최소포장단위	50개	

정격

● ● 접점

정격전압(V)	무유도부하(A)		유도부하(A)	
	저항부하	램프부하	유도부하	전동기부하
AC250	20	10	8	8

- 주1. 램프부하는 10배의 돌입전류로 한다.
- 주2. 유도부하는 역률 0.7이상(교류)로 한다.
- 주3. 전동기부하는 6배의 돌입전류를 가지고 있는 것으로 한다
- 주4. 상기정격은 이하의 조건에서 시험을 행한 경우입니다.
 - (1) 주위온도 : 20±2℃
 - (2) 주습도 : 65±5%RH
 - (3) 조작빈도 : 7회/min

● 리셋용 코일

정격전압(V) (사용전압범위)	점접개방전압 (코일온도20±2℃)	정격 여자전류 (코일온도20±2℃)	코일저항 (코일온도20±2℃)	허용인가시간
DC24V±10% (DC21.6~26.4V)	21.6V이하	185mA±20%	130Ω±20%	100ms이상 1s이하

- 주1. 코일에 10초 이상 통전하지 마십시오. 성능을 잃을 위험이 있습니다
- 주2. 리셋용 코일을 반도체소자에 제어하는 경우, 전류 리크에서 발생하는 잔류전압은 DC2.4이하가 되도록 하여 주십시오.

안전규격인증정격

- UL(UL1054/CSA C22.2 No.55)
20A 250VAC
- KEMA(EN61058-1)
20(8)A 250VAC

성능

허용조작 빈도	기계적	스위치조작:7회/min이하, 코일조작:7회/min이하
절연저항	전기적	20회/min이하
접촉저항(초기값)	100mΩ 이상(DC500V절연저항계에서)	
	100mΩ 이하(DC6~8V, 1A전압강하법)	
내전압	통극단자간	AC 2,000V 50/60Hz 1min
	이극단자간	AC 2,000V 50/60Hz 1min
	중전극상부와 접지간	AC 4,000V 50/60Hz 1min
진동	오동작	10~55Hz 복진폭 1.5mm(오동작 1ms 이내)
	오동작 내구	98m/s ² 이상(오동작 1ms 이내)
충격	내구	최대500m/s ²
	기계적	스위치조작 : 5만회이상, 코일조작 : 1만회이상
내구성	전기적	스위치조작 : 10만회이상
	기계적	스위치조작 : 10만회이상
돌입전류		최대100A
보호구조		IEC IP40
점접개방시간 *		100ms이하
사용온도범위		-10~+55℃(단란 결빙 또는 결로되지 않을것)
사용습도범위		45~85%

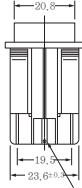
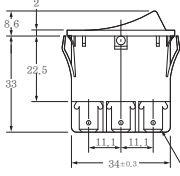
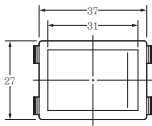
주. 개별인증규격에서 상세성능은 당사로 문의하여 주십시오
* 코일에 전압을 인가하고 부티 점접(1-2, 4-5간)이 개방할때까지의 시간

동작설명

	동작	회로구성
무여자, 부하1 OFF, 부하2 ON상태	<p>영구자석 코일 복귀스프링</p>	
무여자, 부하1 ON, 부하2 OFF상태	<p>수동조작</p> <p>영구자석에 의한 철핀과 철심이 흡착되고 ON상태를 유지</p>	
무여자, 부하1 OFF, 부하2 ON상태	<p>자동리셋</p> <p>자석코일을 여자하고 복귀스프링 힘으로 리셋</p>	<p>코일단자에 DC24V인가</p>

외형치수도(단위:mm)/동작특성

A8G



#250벨단자(t=0.8)
(접점단자)

#250코일단자(t=0.5)
(코일단자)

동작특성

동작에 필요한 힘	OF최대	19.6N
-----------	------	-------

■바르게 사용하여 주십시오.

★ 반드시 「공통주의사항(B-233~B-234페이지)」를 같이 참조하여 바르게 사용하여 주십시오.

⚠경고

스위치에 통전 상태에서 배선작업을 하지 받아주십시오.
또한 리셋중에 단자를 만지지 받아주십시오.
감전의 위험이 있습니다.



사용상 요점

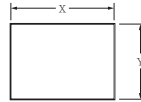
배선종료후 스위치단자와 그 외의 금속부에는 적절한 절연거리를 확보하여 주십시오.

사용상의 주의

●배선에 대해서

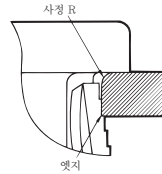
- 랩단자의 결선은 접점단자는 #250(t=0.8)리셋터클, 코일단자는 #110(t=0.5)리셋터클을 사용하고 수직으로 삽입, 배선하여 주십시오. 또한 리셋터클에 의한 삽입력이 고르지 못할수 있기 때문에 실사용조건에서 확인 후 사용하여 주십시오.
- 단자에는 납땀하지 않아 주십시오. 성능이 손상될 우려가 있습니다.
- 접속하는 전선은 사용되는 부하(전류)에 대해서 적절한 사이즈의 제품을 사용하여 주십시오.
- 코일에 10초이상 통전하지 받아주십시오. 성능이 손상될 우려가 있습니다.
- 코일단자는 극성이 있기 때문에 극성표시를 확인한 다음에 바르게 배선하여 주십시오.
- 미소부하회로의 개폐에 사용하면 성능이 손상될 우려가 있으므로 실사용상태에서 확인하여 주십시오.

패널가공도



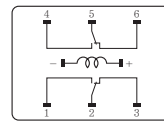
패널두께(mm)	X(mm)	Y(mm)
t1.6~3.0	34.4 ^{+0.2}	24.4 ^{+0.2}

주. 추천패널소재:SPCC



패널 가공시 제기R이 스위치 조작면측이 되도록 하여 주십시오.
패널 뒷면측은 에지가 되도록 가공하여 주십시오.

단자배치



1~6 : 접점단자
- : 코일 단자

주. 코일 통전시(DC24V인가시)는 단자 2~3 간, 5~6 사이가 ON 상태가됩니다.

●취부에 대해서

- 원터치 취부가 가능합니다. 패널가공치수, 판두께는 지정치수로서 Burr가 없게 하여 주십시오.
- 패널 삽입시에 과도한 힘을 가하지 받아 주십시오.

●사용환경에 대해서

- 유화수소가스등 부식성가스 및 사용이 부는 장소, 기름이 튀는 장소 또한 직사광선이 닿는 장소에서 사용 · 보관하지 받아주십시오. 동작불량의 원인이 됩니다.
- 방진구조가 아니므로 먼지가 있는 장소에서 사용하지 받아 주십시오. 접촉불량의 원인이 됩니다.
- 스위치내부에 영구자석, 전자석을 사용하고 있기 때문에 강자계 환경에서 오동작 할 가능성이 있으므로 실사용조건에서 확인한 다음 사용하여 주십시오.
- 고온다습상태에서 3개월이상 보관하지 받아주십시오.

●취급에 대해서

- 스위치를 낙하시키지 마십시오. 동작불량의 원인이 됩니다.
- 제품에 변형 · 변질을 초래하는 힘을 가하지 받아주십시오.
- 패널재질은 SPCC를 추천합니다만 부드러운 재료의 경우 또는 패널 뒷면측이 에지형상이 아닌경우는 패널유지력이 저하하는 경우가 있기 때문에 실사용 조건에서 확인한 다음 패널 판두께 지수를 설정하여 주십시오.