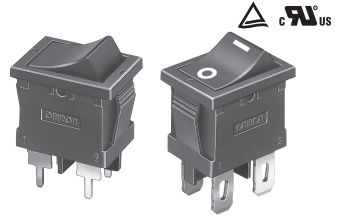


고용량 개폐용 로커 스위치

- 독자의 개폐기구로 내물입전류 100A 실현
- 섬세하고 부드러운 조작감축.
- 원터치로 설치 가능
- 접점 캡3mm이상.
- UL, cUL규격취득, EN 규격적합품.



RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

⚠ B-233페이지 [로커 스위치 공통주의사항] 또는 B-237페이지 [바르게 사용하여주십시오]를 참고하여 주십시오.

중류 (◎표시 기종은 표준제고기종입니다. 무표시(수주생산기종)의 납기에 대해서는 거래처에 문의하여 주시기 바랍니다.)

접속형식	1극단투형 (SPST)					최소포장 단위
	납땜단자	프린트기판용단자	프린트기판용 라이트앵글 단자	프린트기판용 레프트앵글 단자	탭#187단자	
단자형상						
플랜지, 캡색	흑	흑	흑	흑	흑	
마킹 없음	◎ A8L-11-11N1	A8L-11-12N1	A8L-11-13 N1	A8L-11-14N1	A8L-11-15N1	
마킹있음	◎ A8L-11-11N2	A8L-11-12N2	A8L-11-13N2	A8L-11-14N2	◎ A8L-11-15N2	300개
	A8L-11-11N3	A8L-11-12N3	A8L-11-13N3	A8L-11-14N3	A8L-11-15N3	
	A8L-11-11N6	A8L-11-12N6	A8L-11-13N6	A8L-11-14N6	A8L-11-15N6	

접속형식	2극단투형 (DPST)					최소포장 단위
	납땜단자	프린트기판용단자	프린트기판용 라이트앵글 단자	프린트기판용 레프트앵글 단자	탭#187단자	
단자형상						
플랜지, 캡색	흑	흑	흑	흑	흑	
마킹 없음	◎ A8L-21-11N1	A8L-21-12N1	A8L-21-13 N1	A8L-21-14N1	◎ A8L-21-15N1	
마킹있음	◎ A8L-21-11N2	◎ A8L-21-12N2	◎ A8L-21-13N2	◎ A8L-21-14N2	◎ A8L-21-15N2	300개
	A8L-21-11N3	A8L-21-12N3	A8L-21-13N3	A8L-21-14N3	◎ A8L-21-15N3	
	A8L-21-11N6	A8L-21-12N6	A8L-21-13N6	A8L-21-14N6	A8L-21-15N6	

주. 간이방전타입에 대해서는 대응이 가능합니다. 당사 판매원에게 상담하시기 바랍니다.

정격

항목	무유도부하(A)		유도부하(A)	
	저항부하	램프부하	유도부하	전동기부하
AC125	10	10	8	8
AC250	10	10	8	8

- 주1. 램프부하는 10배의 돌입전류를 가지고 있는 것으로 한다.
 주2. 유도부하는 역률 0.4이상(교류)로 한다.
 주3. 전동기부하는 6배의 돌입전류를 가지고 있는 것으로 한다.
 주4. 상기정격은 이하의 조건에서 시험을 행한 경우입니다.
 (1)주위온도: 20±2℃
 (2)주위습도: 65±5%RH
 (3)조작빈도: 7회/min

성능

허용조작 빈도	기계적 전기적	20회/min이하 7회/min이하
절연저항		100MΩ 이상(DC500V절연저항계에서)
접촉저항(초기값)		100mΩ 이하(DC6~8V, 1A전압강하법)
내전압	동극단자간	AC 2,000V 50/60Hz 1min
	이극단자간	AC 2,000V 50/60Hz 1min
	충전극속부하 접지간	AC 4,000V 50/60Hz 1min
진동	오동작	10~55Hz 복진폭1.5mm(오동작1ms이내)
충격	오동작	300m/s ² (오동작 1ms 이내)
	내구	500m/s ²
내구성	기계적	5만회이상
	전기적	1만회이상
돌입전류		최대100A(8.3ms이상)
보호구조		IEC IP40
사용온도범위		-20~+55℃(다만, 빙결 또는 결로되지 않을 것)
사용습도범위		45~85%RH

주. 개별인증규격에서의 상세 성능사항은 당사표 문의하여 주시기 바랍니다.

안전규격인증정격

- UL(UL1054/CSA C22.2 No.55)

10A 125VAC, 10A 250VAC

- TÜV(EN61058-1)

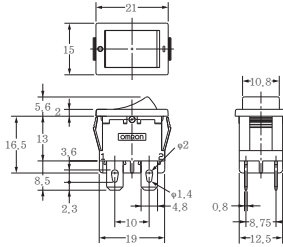
10(8)A 250VAC

외형치수도 (단위:mm)/동작특성

(외형치수도는 2극타입을 대표로 게재하고 있습니다. 1극타입은 편측단자가 됩니다.)

● 납땜단자

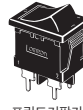
- A8L-11-11N1
- A8L-11-11N2
- A8L-21-11N1
- A8L-21-11N2



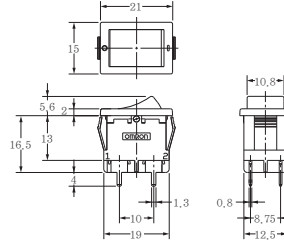
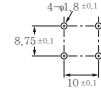
동작특성	극수	1극	2극
동작에 필요한 힘	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

● 프린트기판용단자

- A8L-11-12N1
- A8L-11-12N2
- A8L-21-12N1
- A8L-21-12N2



프린트기판가공치수 (BOTTOM VIEW)

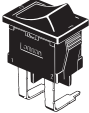


동작특성	극수	1극	2극
동작에 필요한 힘	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

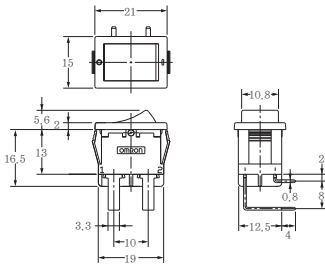
A
8
L

● 프린트기판용 라이트앵글단자

- A8L-11-13N1
- A8L-11-13N2
- A8L-21-13N1
- A8L-21-13N2



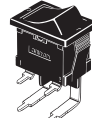
프린트기판가공치수 (BOTTOM VIEW)



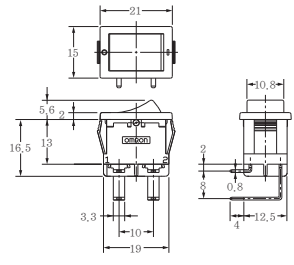
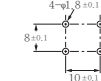
동작특성	극수	1극	2극
동작에 필요한 힘	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

● 프린트기판용 레프트앵글단자

- A8L-11-14N1
- A8L-11-14N2
- A8L-21-14N1
- A8L-21-14N2



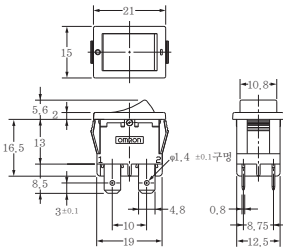
프린트기판가공치수 (BOTTOM VIEW)



동작특성	극수	1극	2극
동작에 필요한 힘	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

● 탭#187단자

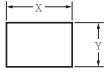
- A8L-11-15N1
- A8L-11-15N2
- A8L-21-15N1
- A8L-21-15N2



동작특성	극수	1극	2극
동작에 필요한 힘	OF	2.16 ± 1.18N	3.92 ± 2.45N

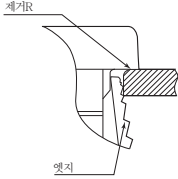
주, 상기외형치수도중, 지정되지 않은 부분의 치수공차는 ±0.4mm입니다.

패널가공도



패널두께 (mm)	X (mm)	Y (mm)
±0.75~1.25	19.2 ⁰ _{-0.1}	12.9 ^{+0.1} ₀
t1.26~2.5	19.4 ^{+0.1} _{-0.3}	12.9 ^{+0.1} ₀

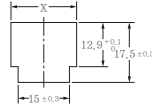
주. 권장 패널 소재 : SPC



패널가공시 제외R이 스위치 조작면측이 되도록 하여 주십시오. 패널 뒷면측은 에지가 되도록 가공하여 주십시오.

● 앵글단자 스위치 패널가공도

A8L-□□-□3□□, A8L-□□-□4□□



패널두께 (mm)	X (mm)
±0.75~1.25	19.2 ⁰ _{-0.1}
t1.26~2.5	19.4 ^{+0.1} _{-0.3}

■ 바르게 사용하여 주십시오.

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

⚠ 경고

스위치에 통전 상태에서 배선작업을 하지 않아주십시오. 또한 통전중에 단자를 만지지 않아주십시오. 감전의 위험이 있습니다.



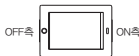
안전상의 요점

- 실제 사용에 맞게 신뢰성을 높이기 위해 실 사용상태에서 품질을 확인해 주십시오.
- 배선종료후, 스위치단자와 그 외의 금속부에 적절한 절연거리를 확보하여 주십시오.

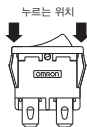
사용상의 주의

● 취부에 대해서

- 스위치의 취부, 분리나 배선작업 및 보수점검시 반드시 전원을 OFF 상태에서 하여주십시오.
- 원터치 취부가 가능합니다.
- 패널가공치수, 판두께는 지정 치수와 Burr가 없게 하여 주십시오. 동작불량의 원인이 됩니다.
- 패널에 삽입시는 과도한 힘을 가지지 않아주십시오.
- 조작버튼부에 과도한 힘이 가해지면 조작버튼의 변형 파손등에 의해 동작불량과 조작버튼의 탈락등의 원인이 되는 경우가 있습니다.



- 스위치를 패널에 취부할 때는 케이스·플랜지부에 하중을 가하도록 하고 조작버튼에 힘을 가지지 않도록 주의하여 주십시오.



● 배선에 대해서

- 수동납땀의 경우 인두 끝(인두 끝의 온도 420℃ MAX)에서 3초 이내로, 단자부에 힘을 가지지 않아주십시오.
- 납땀조의 경우, 270℃ 납땀액 속에서 5초 이내, 350℃ 납땀액 속에서 3초 이내로 종료하여 주십시오.
- A8L-□□□-□5□□은 #187(6.3×0.8mm)의 평형리플터클란 사용하여 주십시오.
- 사용하는 전선은 사용되는 부하(전류)에 대해서 적절한 사이즈의 제품을 사용하여 주십시오.
- 미소부하회로의 개폐에 사용하면 성능을 손상시킬 우려가 있으므로 실사용상태에서 확인하여 주십시오.

● 사용환경에 대해서

- 유향수소가스등 부식성가스 및 사용이 부는 장소, 기름이 튀는 장소 또한 직사광선이 닿는 장소에서 사용·보관하지 않아주십시오. 동작불량의 원인이 됩니다.
- 눈으로 확인되는 먼지가 있는 장소에서 사용하지 않아 주십시오. 접촉불량의 원인이 됩니다.
- 이물질이 더욱 침입하기 어려운 간이방진샤야이 필요하시면 별도로 연락주시기 바랍니다.
- 또한 밀폐타입이 아니므로 이물질과 액체의 침입을 완전히 방지할 수 없습니다.
- 고객님의 사용환경에 따라 사전에 문제가 없는 것을 확인하신 후 사용하여 주십시오.

● 취급에 대해서

- 스위치를 낚아끼지 않아주십시오. 동작불량의 원인이 됩니다.
- 제품을 변형 변질을 초래하는 힘을 가지지 않아주십시오.
- 제품을 변형·변질을 초래하는 힘을 가지지 않아주십시오.
- 추천패널재질은 SPSS를 표준으로 하고 있습니다만 부드러운 재료의 경우 또는 패널 뒷면측이 에지형상이 아닌경우는 패널유지력이 저하하는 경우가 있기 때문에 실사용 직전에서 확인한 다음 패널 판두께 치수를 설정하여 주십시오.
- 취부시·조작시등 조작부에 횡(경사)방향에서 조작하중을 가하지 않도록 하여 주십시오. 조작방향 이외의 방향에서 외력을 가한 경우 스위치 파손의 원인이 됩니다.

