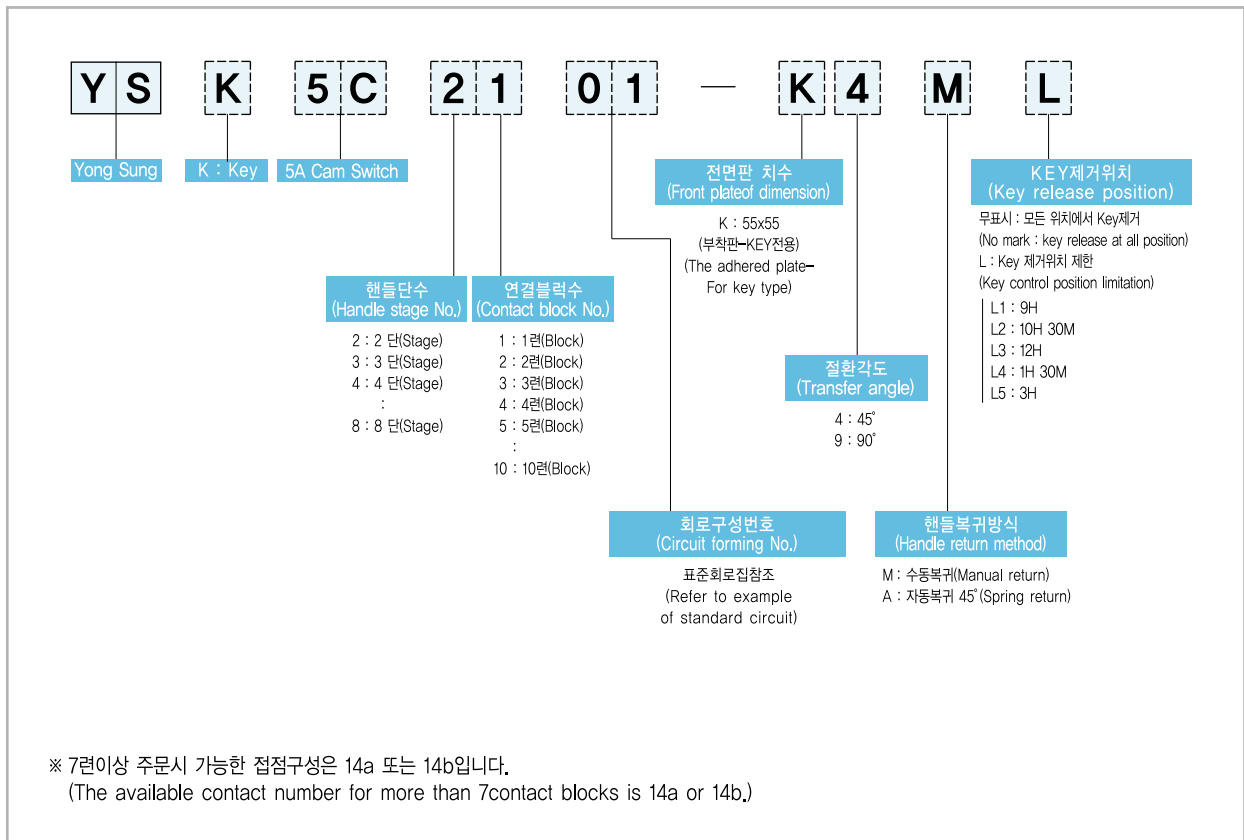


2-7

키 캠 스위치 (5A) Key Cam Switch (5A)



형식 구분도 | Type Classification Diagram |



캠스위치

특징 | Features |

- 각 단에서 핸들을 고정시킬 수 있습니다.
- 절환 각도 90° 4단, 45° 8단까지 제작 가능합니다.
- 키 제거위치 제한 가능합니다.
- 산업용 설비, 공작기계, 자동 개폐 조작기 등 각종 전기회로의 절환용으로 광범위하게 사용할 수 있습니다.
- Key 종류는 70종입니다.
- Handle can be fixed at each stage.
- Transfer angles can be manufactured 90° 4stages to 45° 8stages.
- The position of key release can be limited.
- Various using for transfer of each electrical for industrial equipments, machine tool, auto on-off control machines.
- There are 70 different types of key.

캠 스위치

사용시 주의사항 | Remarks in Use |

- 무리한 힘을 가하여 키를 돌리면 부러짐이 발생할 수 있으므로 주의하여 주십시오.
 - 무리한 힘을 가하여 핸들을 돌리면 내부구조 파손의 우려가 있으니 주의하여 주십시오.
 - 핸들을 돌릴 때 작동 각도의 반 이상 돌아가면 자동으로 회전하므로 억지로 돌리지 마십시오.
 - 정격을 확인하여 정격 이외의 사용을 하지 마십시오.
 - 스위치 이외의 목적에는 사용하지 마십시오.
 - 회로 결선시 회로도 확인하여 연결하십시오.
 - 환경조건(온도, 습도)을 확인하여 안전 조치를 취하십시오.(감전 및 쇼트의 원인)
 - CAM SWITCH 안에 내장되어 있는 2접점(4단자)은 캠에 대하여 대칭으로 배치되어 있어서 핸들의 각도가 180도 회전되면 2접점 모두 폐로 또는 개로 상태가 되니 임의 개조하지 마십시오.
 - 배선시 무리하게 비틀거나 힘을 가하지 마십시오.
-
- Do not force excessively the key when turning the Key. It might be broken
 - Be careful with internal structure. It might be broken when turning the handle with strong force.
 - It could be automatically turned when user turn the handle from start point to an half of transfer angle.
 - Please double-check the rating of product.
 - It is only allowed to use for switch.
 - Please check with circuit diagram when connecting the circuit.
 - Please check the surrounding condition (Temperature, humidity) to follow safety control (Reason of an electric shock and short).
 - Do not convert or disassemble.
- 2 contact point (4 terminal points) in CAM SWITCH positioned symmetry point of CAM.
Therefore when handle turns at an angle of 180 degrees, all 2 contacts Point are opened or closed.
- Do not twist or give pressure to them, when wiring.

성능 개요 | Performance Summary |

기계적수명 (Mechanical lifetime)	500,000회 이상 (Above 500,000 times)
전기적수명 (Electrical lifetime)	100,000회 이상 (Above 100,000 times)
접촉저항 (Contact resistance)	50mΩ 이하 (초기치) (Below 50mΩ (Initial value))
절연저항 (Insulation resistance)	100MΩ 이상 (Above 100MΩ (DC500V. Meg))
내전압 (Withstand voltage)	AC 2,500V/min
사용주위온도 (Ambient temperature)	-20℃ ~ +60℃
상대습도 (Relative humidity)	45 ~ 85%

캠스위치

부품 재질 | Part Materials |

부품 (Part)	재질 (Materials)
손잡이 (Handle)	아연 다이캐스팅 (Ni 도금) (Zn diecasting (Ni plating))
키 (Key)	황동 (Ni 도금) (Brass) (Ni plating)
키 뭉치 (Key ass'y)	아연 다이캐스팅 (Ni 도금) (Zn diecasting (Ni plating))
몸체 (Body)	ABS 내열 수지 (Heat resistance ABS resin)
부착판 (Mounting plate)	ABS 수지 (ABS resin)

※ 스위치부 부품 재질은 기존 캠 스위치(5A)와 동일합니다.
(Raw material used in switching part is same as existing 5A Cam Switch.)

정격 | Rated |

정격절연전압 (Rated insulation voltage)			AC600V, DC250V	
정격통전전류 (Rated conductive current)			7A	
정격사용전압 (Rated voltage)			110V	220V
정격사용전류 (Rated Current)	교류 (AC)	저항부하 (Resistive load)	7A	5A
		유도부하 (Inductive load)	2.4A	1.2A
	직류 (DC)	저항부하 (Resistive load)	1.4A	0.7A
		유도부하 (Inductive load)	0.5A	0.2A

적용규격 (Applied standard) ----- IEC 60947-5-1, KSC 4519
교류유도부하 (AC Inductive load) ----- COSØ=0.4
직류유도부하 (DC Inductive load) ----- T_{0.95}=300ms

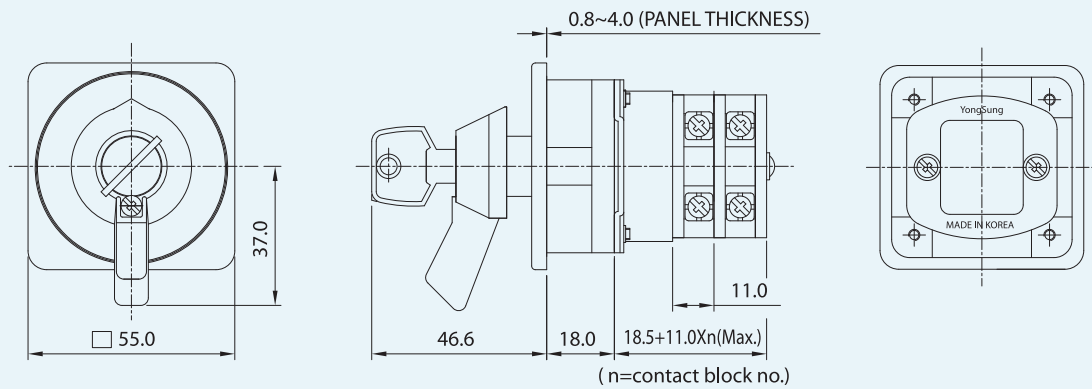
캠 스위치

외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

(unit : mm)

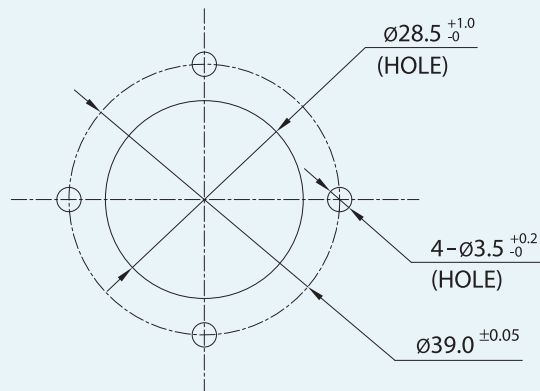
키 캠 스위치 (5A) / Key Cam Switch (5A)

캠스위치

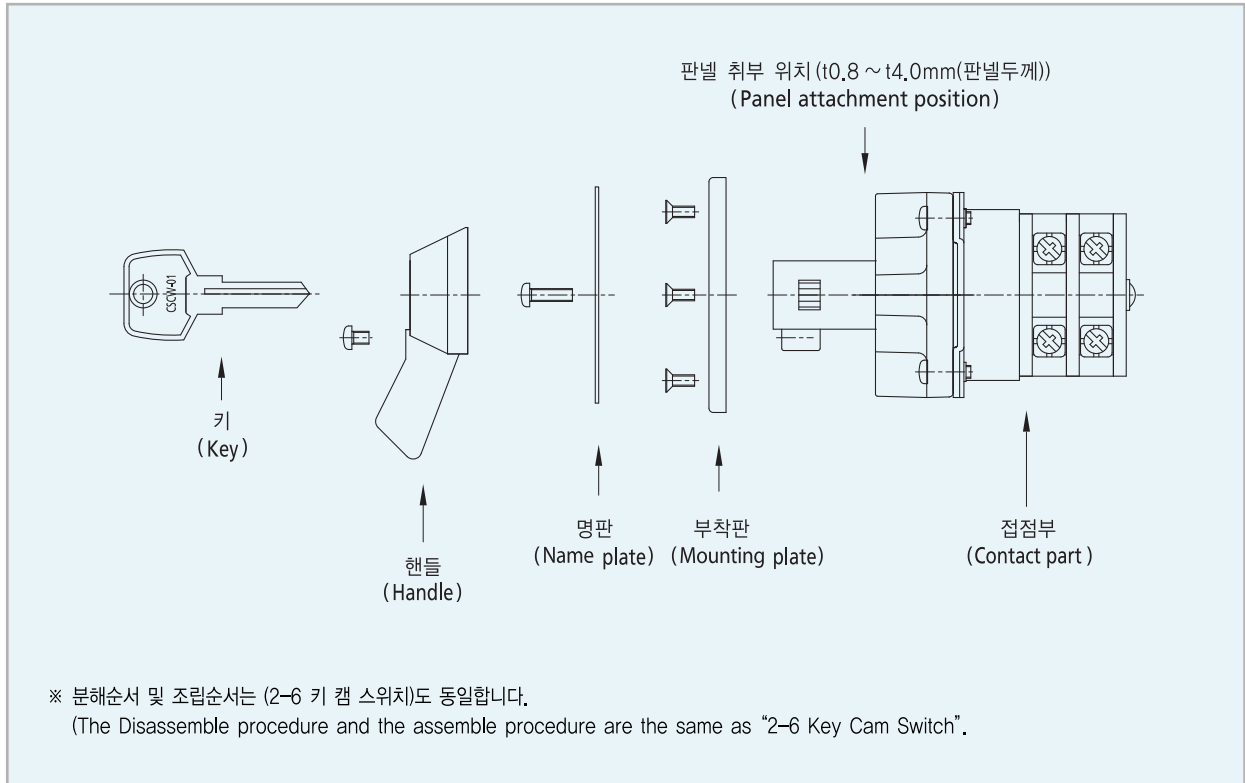


판넬 가공 치수 | Cut-out Dimension |

(unit : mm)



조립 방법 | Assembling Method



캠스위치

1. 분해 순서 (Disassemble procedure)

- 키를 제거위치로 위치시킨 다음 왼쪽으로 돌려 뺀다.
(Positioned key at key release position. And then turn it left to pull out from original position.)
 - 핸들 볼트(1EA)를 풀고, 핸들을 분해한다.
(Undo the handle bolt (1EA). Disassemble the handle.)
 - 명판 볼트(2EA)를 풀고, 명판을 분해한다.
(Undo the name plate bolt (2EA). Disassemble the name plate.)
 - 부착판 볼트(4EA)를 풀고, 부착판을 분해한다.
(Undo the mounting plate bolt (4EA). Disassemble the mounting plate.)
- ※ 분리한 부품은 분실 위험이 있으니 보관에 주의하십시오.
(Please keep the disassemble part in the safe place it might involve the risk of loss.)

2. 조립 순서 (Assemble procedure)

- 접점부를 판넬 부착 위치에 대고, 부착판 볼트홀과 접점부 홀을 일치 시킨다.
(Positioned contact part on the panel attachment surface, positioned the bolt hole and the contact hole at the same space to combine.)
 - 부착판 볼트(4EA)를 부착판 4홀에 넣고 조여준다.
(Moved the mounting plate bolt (4EA) in the mounting plate hole (4 holes). And then, tighten the bolt.)
 - 명판을 부착판 홀에 넣는다.
(Positioned the name plate in the mounting plate hole.)
 - 볼트 홀을 일치 시킨 후 볼트(2EA)를 2홀에 넣고 조여준다.
(Positioned the bolt (2EA) and Bolt hole (2EA) at the same space to combine, And then, tighten the bolt.)
 - 핸들을 키 몸체에 조립 후 핸들 볼트(1EA)를 조여준다.
(Assembled the handle into the body of the key. And then, tighten the handle bolt (1EA).)
- ※ 나사의 조임강도는 8 kgf · cm 이하로 조여준다. (Screw up under 8 kgf · cm)