

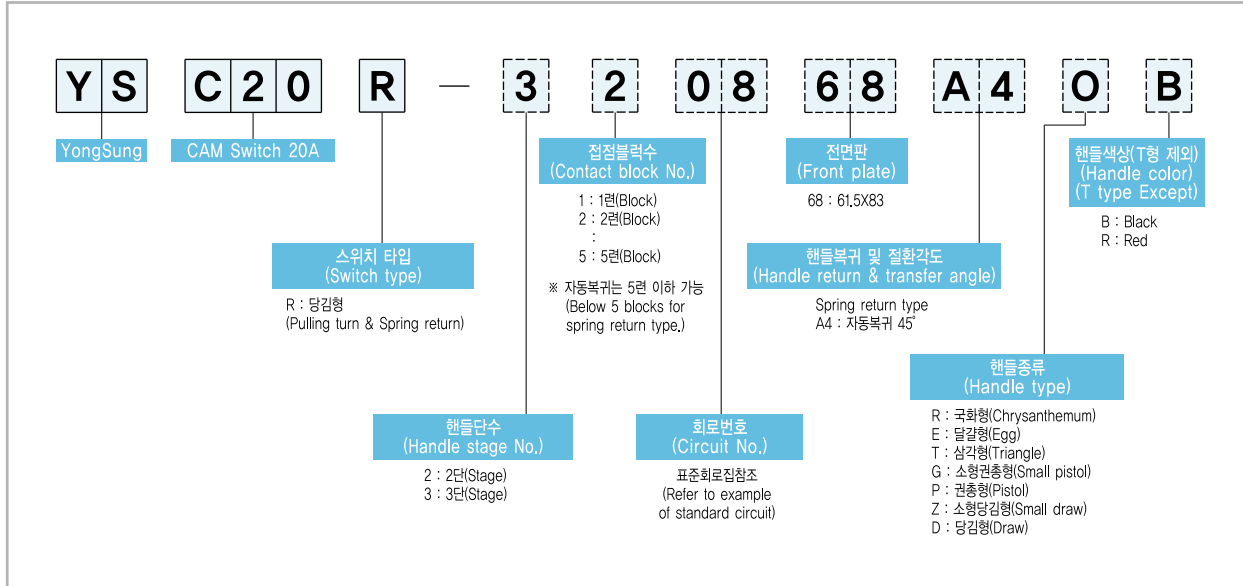
캠 스위치

2-2-2

C20 타입 캠 스위치 (당김 타입) C20 Type Cam Switch (Pull Turn Type)



형식 구분도 | Type Classification Diagram |



특징 | Features |

- 캠 스위치 회로구성의 다양성으로 모든 기기에 완벽하게 사용할 수 있습니다.
- 엄격한 실험을 통해 표준 회로에 따라 균일하게 생산 품질을 향상했습니다.
- 감전에서 인체를 보호할 수 있도록 단자보호커버를 일체형 구조로 제작했습니다.
- 단자나사가 분리되지 않아 나사 분실 될 우려가 없습니다.
- 러그단자 채택으로 전선 및 압착단자를 자유롭게 결선 할 수 있습니다.
- With various circuit formation of cam switch, it can be applied to all kinds of devices.
- Improved quality according to standardization circuit through strict testing.
- To prevent electric shock, it applies terminal protect cover.
- Terminal bolts cannot be separated, worry free from losing bolts.
- With adopting lug terminal, easy to connect with cable and crimp-type terminal.

핸들 복귀 및 절환각도 | Handle return & Transfer angle |

복귀방법 (Return method)	절환각도 (Transfer angle)	각단 핸들위치 표본 (Each handle position sample)	
		2단 (Stage)	3단 (Stage)
자동복귀 기호(A) (Spring return mark(A))	45°		

캠 스위치

2-2

C20 타입 캠 스위치 (일반, 패드락, 당김, 로크아웃 릴레이 타입) C20 Type Cam Switch (General, Padlock, Pull Turn, Lockout Relay Type)

성능 개요 | Performance Summary |

기계적 수명 (Mechanical life time)	Above 500,000 (20time/min)
전기적 수명 (Electrical life time)	Above 100,000 (20time/min)
절연 저항 (Insulation resistance)	Above 100MΩ (DC 500V meg)
접촉 저항 (Contact resistance)	Below 50mΩ (initial value)
내전압 (Withstand voltage)	AC 2,500V/min(60Hz)
사용주위온도 (Ambient temperature)	-20℃ ~ +60℃
상대 습도 (Relative humidity)	45 ~ 85%

부품 재질 | Part Materials |

No	부품 (Part)	재질 (Materials)
1	Contact block	PBT resin
2	Under cover	PBT resin
3	Contact	Silver alloy
4	CAM	Acetal resin

접점 정격 | Contact Rated |

정격절연전압 (Rated insulation voltage)			AC600V, DC250V		
정격통전전류 (Rated conductive current)			20A		
AC	정격전압 (Rated voltage)		110~120V	220~240V	380~440V
	정격전류 (Rated current)	저항부하 (Resistive load)	20A	10A	6A
		유도부하 (Inductive load)	6.6A	3.3A	1.65A
DC	정격전압(Rated voltage)		110V	125V	220V
	정격전류 (Rated current)	저항부하 (Resistive load)	5A	4.4A	2.5A
		유도부하 (Inductive load)	1A	0.9A	0.5A

유도부하 (Inductive load) ----- COSØ=0.4, T_{0.95} = 300ms

적용규격 (Applied standard) ----- KSC 4519, IEC 60947-5-1

제작 가능 하부 블록 수 | Production Possible Contact Block |

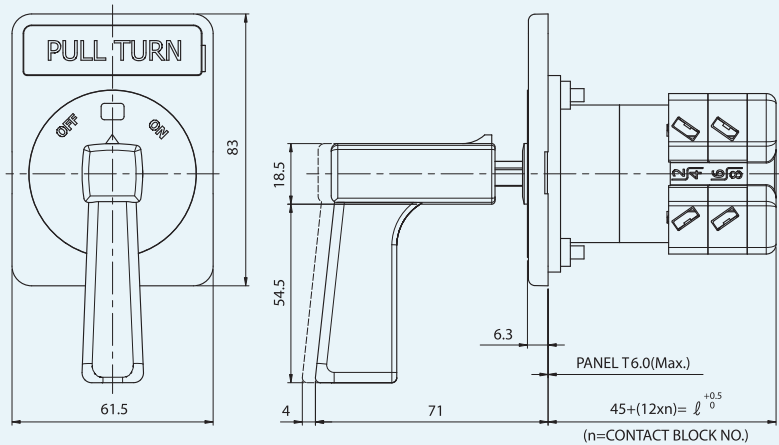
수동 복귀식 (Manual return type)	Below 12련 (12 Contact blocks)
자동 복귀식 (Spring return type)	Below 5련 (5 Contact blocks)

사용시 주의사항 | Remarks in Use |

- 무리한 힘을 가하여 핸들을 돌리면 부러짐, 내부구조 파손의 우려가 있으므로 주의하십시오.
- 정격을 확인하여 정격 이외에는 사용하지 마십시오. (화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 스위치 이외의 목적에는 사용하지 마십시오.
- 회로 결선시 회로도를 확인하여 연결하십시오.
- 배선시 무리하게 비틀거나 힘을 가하지 마십시오.
- Be cautious of breakage or damage of inner part with excessive force.
- Shall be used under rating voltage and current (Can be a cause of fire).
- It is only allowed to use for switch
- Verify contact diagram when connect with circuit.
- Do not apply excessive force or twist while wiring.

외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

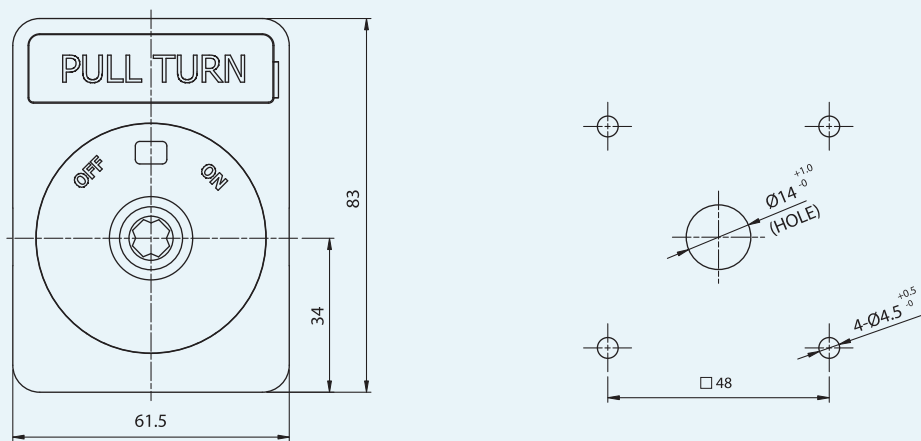
(unit : mm)



캠스위치

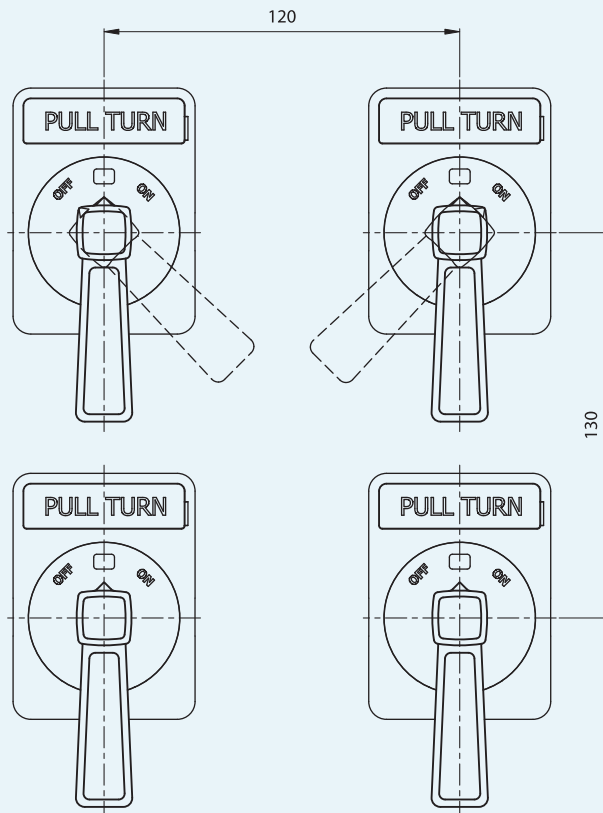
전면판 / 판넬 가공 치수 | Front Plate / Cut-out Dimension |

(unit : mm)



[68 type 전면판 (Front plate)]

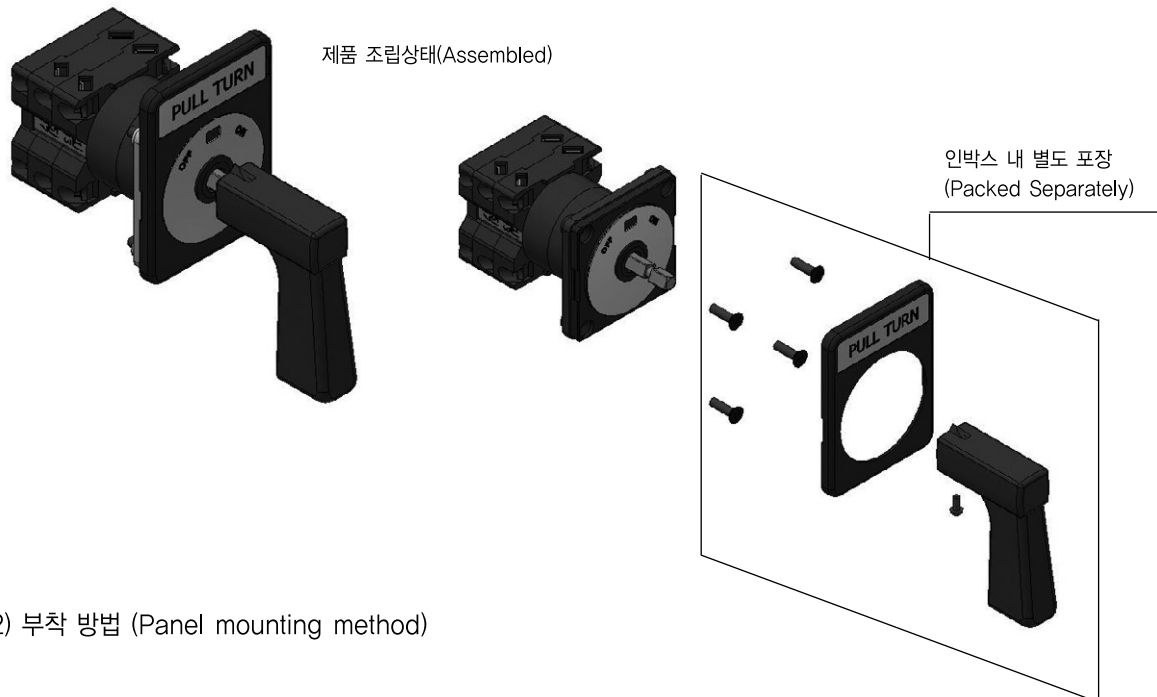
※ 참고(Reference) : 판넬 가공치수는 도장두께 0.12mm이하 기준임. (Base coating thickness is below 0.12mm.)



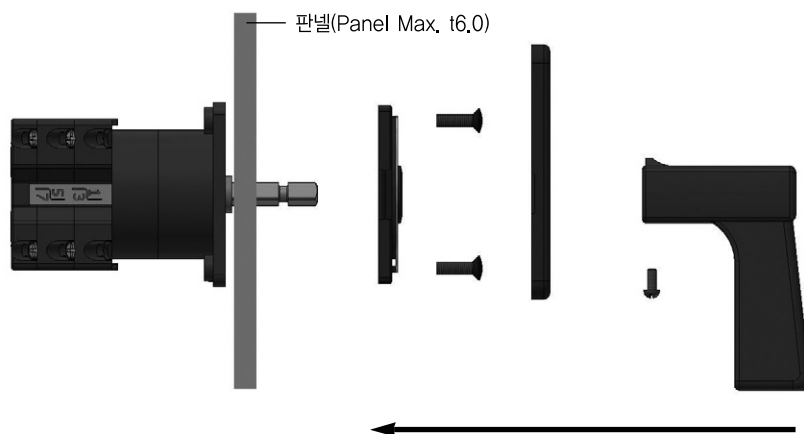
※ 참고사항(Reference) : 아래 최소 부착 간격도는 P형(권총형)을 기준으로 작성함.
(Minimum mounting dimension below is accounting P type handle.)

판넬 부착 및 결선 방법 | Panel Mounting & Circuit Method |

(1) 분해 방법 (Disassemble Method)



(2) 부착 방법 (Panel mounting method)



본품을 가공 된 판넬에 고정 → 사각판을 판넬 홀과 일치하게 고정 후 고정 나사를 조여 고정 → 사각판에 덮개를 맞추어 압입 조립
→ 핸들을 샤프트에 고정 후 고정 나사를 조여 고정 (* 화살표 방향의 순으로 조립할 것.)

Fix switch on panel → Align front plate holes with holes of panel and tighten screw bolts → Press cover onto front plate → Put handle on the shaft and tighten screw bolt to fix handle (* Assemble switch by arrow direction)

(3) 결선 방법 (Wiring method)

※ 주의 사항 (Caution) : 배선시에는 전기 안전사고에 주의하십시오. (Be cautious of electrical hazard while wiring.)

① 단자 나사는 분리되지 않는 구조입니다. (Terminal bolt cannot be separated.)

② 러그단자 구조로 전선 단자 결선이 자유롭습니다. (전선 단선, Y 단자, O-ring 단자)

(With using lug terminal, it is convenient for connecting terminals. (Y terminal, O-ring terminal, single line))

③ 단자 나사를 풀고 회로에 따라 전선 결선합니다. (Loosen terminal bolt before wiring.)