

캠 스위치

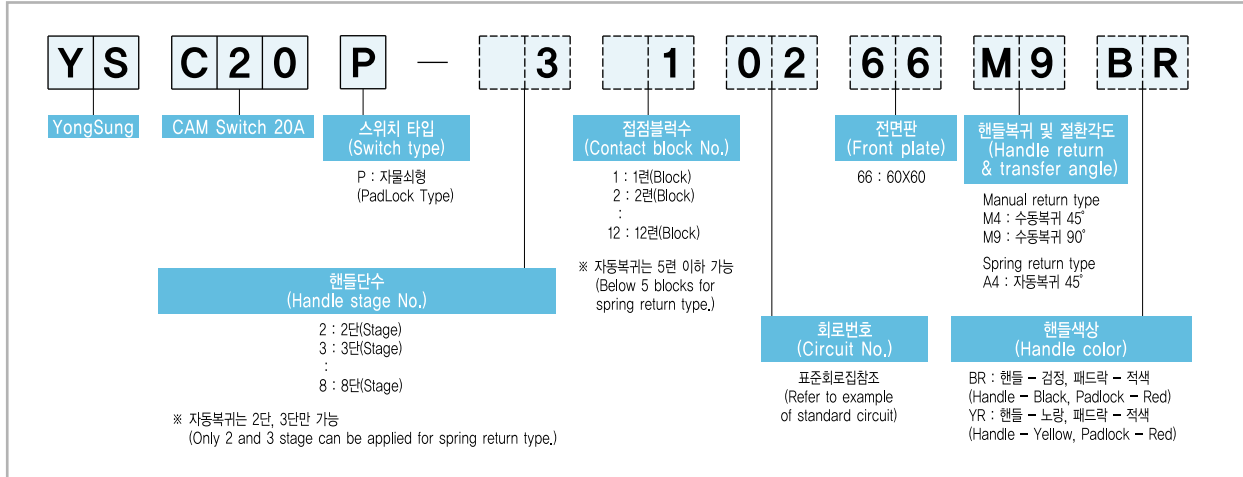
2-2-3

C20 타입 캠 스위치 (패드락 타입)

C20 Type Cam Switch (PadLock Type)



형식 구분도 | Type Classification Diagram |



특징 | Features |

- 자물쇠 잠금 장치가 있는 제품으로 오동작을 방지할 수 있습니다.
- 캠 스위치 회로구성의 다양성으로 모든 기기에 완벽하게 사용할 수 있습니다.
- IEC 60947-5-1 규격에 부합한 설계로 다양한 인증을 취득한 제품입니다.
- 감전에서 인체를 보호할 수 있도록 단자보호커버를 일체형 구조로 제작했습니다.
- 단자나사가 분리되지 않아 나사 분실 될 우려가 없습니다.
- 리그단자 채택으로 전선 및 압착단자를 자유롭게 결선 할 수 있습니다.
- Can prevent malfunction with padlock locking.
- With various circuit formation of cam switch, it can be applied to all kinds of devices.
- A product has various certificates with design to be applicable to IEC 60947-5-1.
- 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 전환각도 | Handle return & Transfer angle |

복귀방법 (Return method)	전환각도 (Transfer angle)	각단 핸들위치 표본 (Each handle position sample)						
		2단 (Stage)	3단 (Stage)	4단 (Stage)	5단 (Stage)	6단 (Stage)	7단 (Stage)	8단 (Stage)
수동복귀 기호(M) (Manual return mark(M))	90°							
	45°							
자동복귀 기호(A) (Spring return mark(A))	45°			2단(stage) - 좌측 1단에서 2단으로 자동복귀 (Spring return to the left 1, 2 stage) - 우측 2단에서 1단으로 자동복귀 (Spring return to the right 2, 1 stage) 3단 (2stage) 핸들이 1단, 3단에서 중앙 2단으로 자동복귀 (Spring return handle from 1, 3 stage to center)				

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)

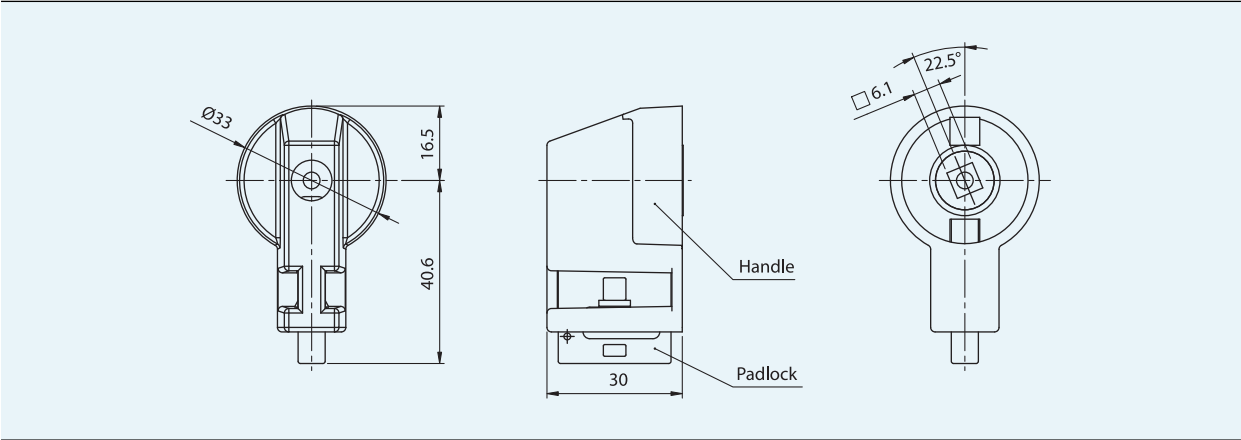
사용시 주의사항 | Remarks in Use |

- 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.

CAM SWITCH

핸들 | Handle |

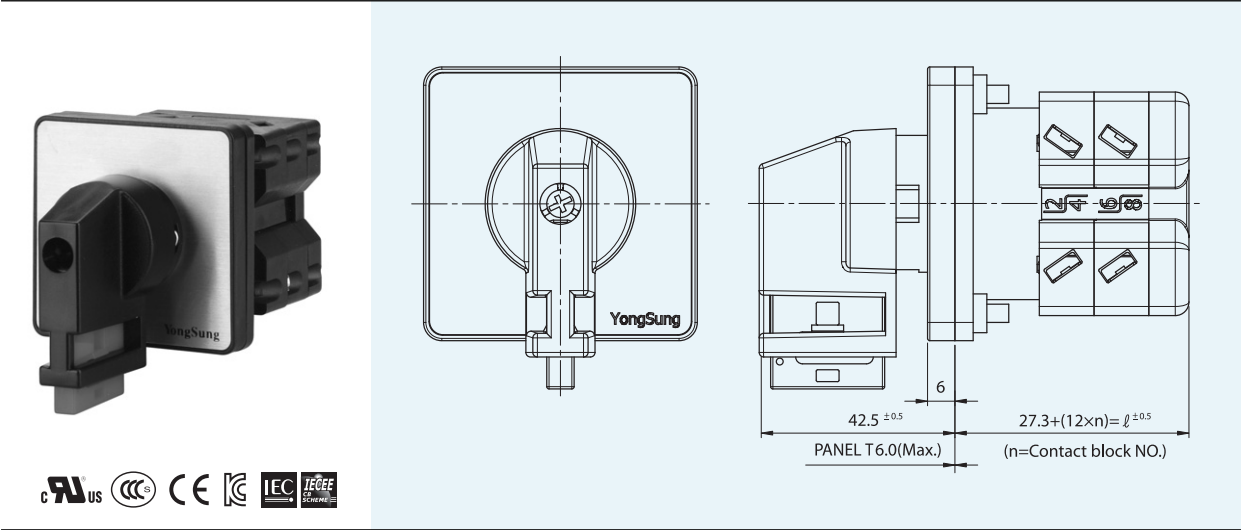
(unit : mm)



캠스위치

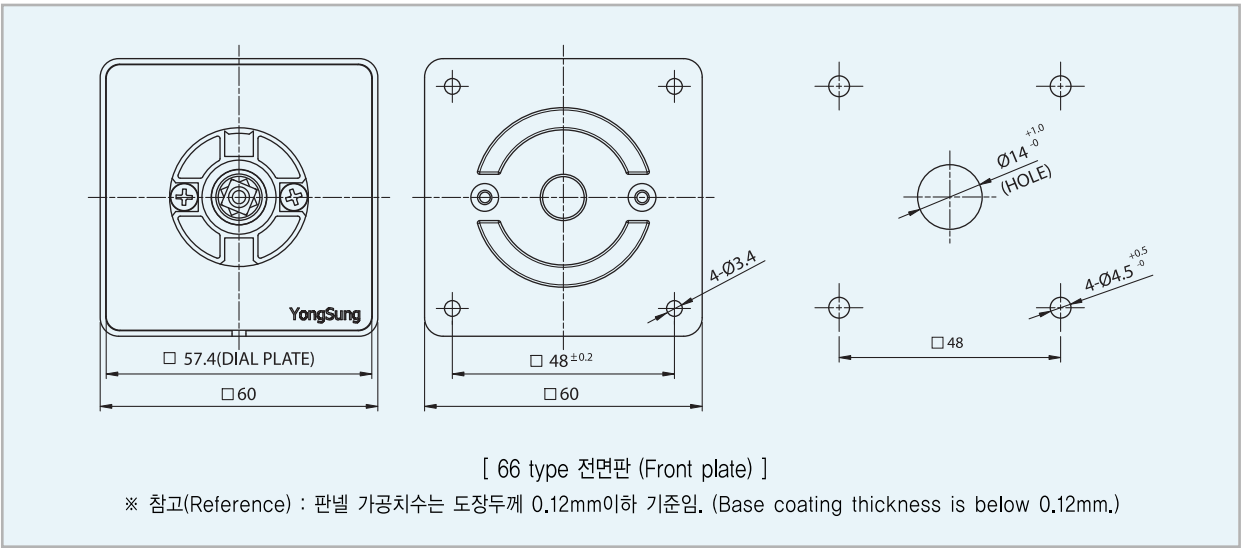
외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing |

(unit : mm)



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

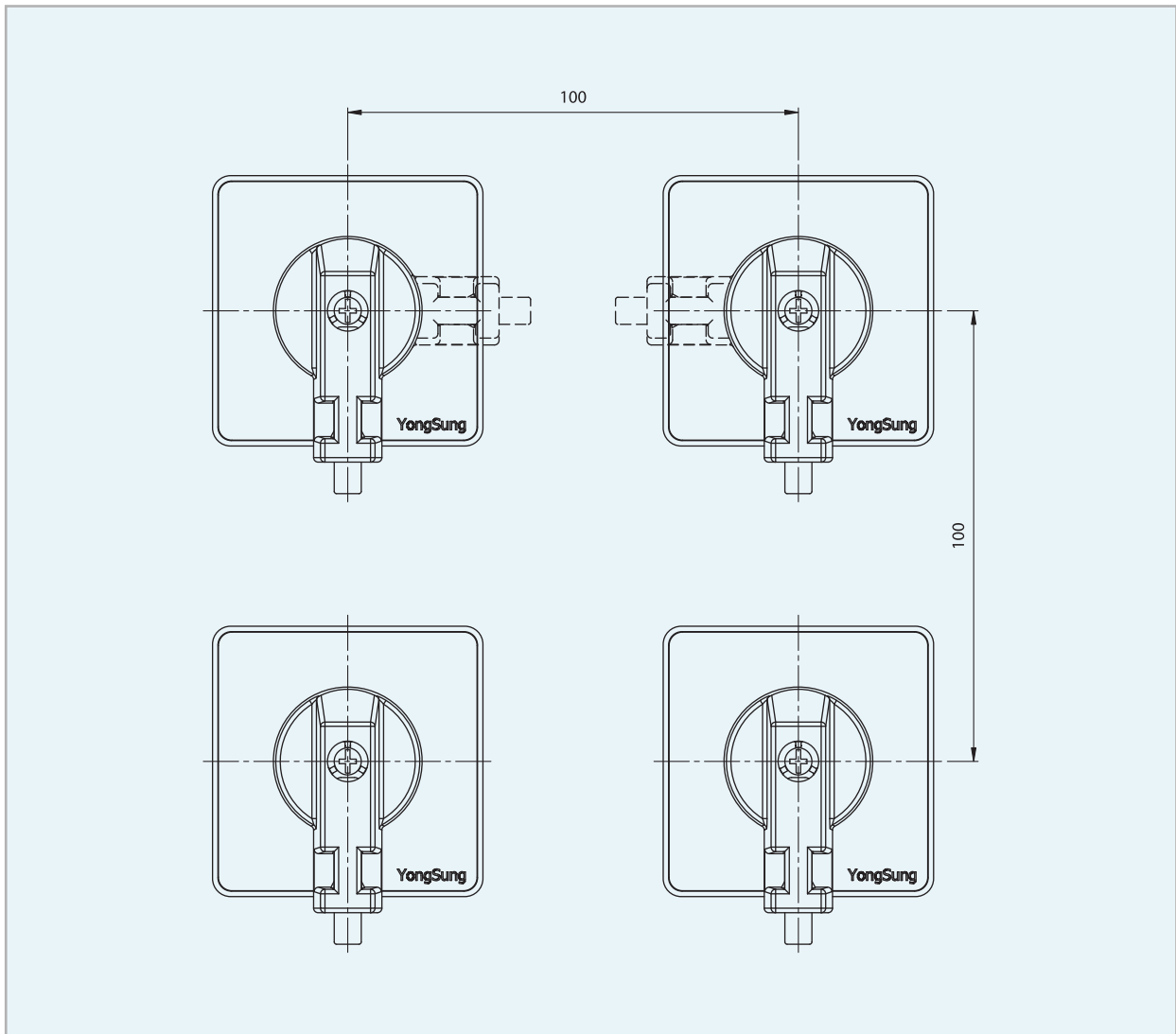
(unit : mm)



캠 스위치

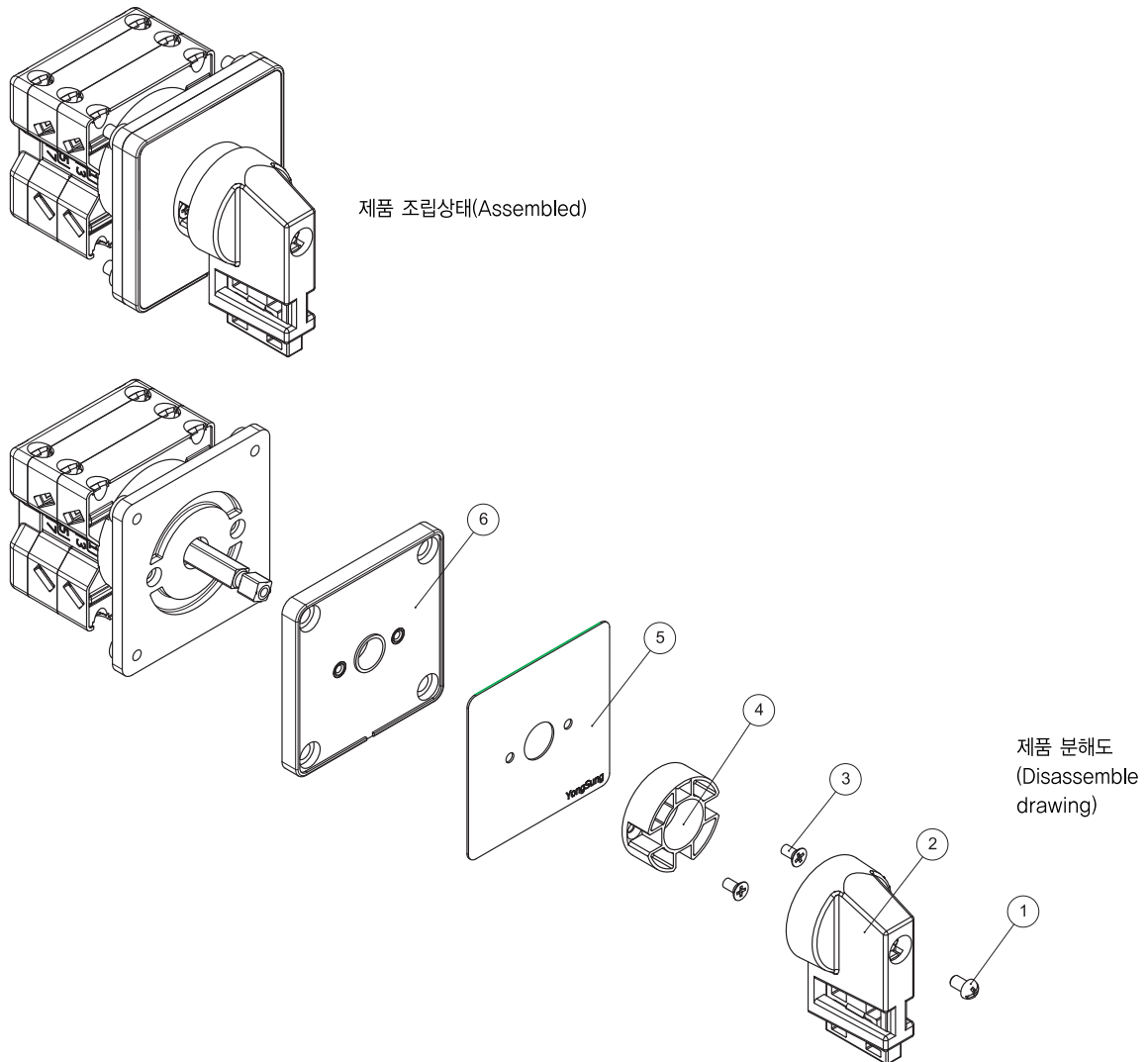
최소 부착 간격도 | Minimum Mounting Dimension |

(unit : mm)



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

(1) 분해 방법 (Disassemble Method)



- ①번의 핸들 나사를 +자 드라이버로 분리.
- ②번의 핸들을 분리
- ③번의 명판 나사를 분리.
- ④번의 패드락 홀더를 분리.
- ⑥번의 전면판을 분리.

Disassemble ① handle screw with phillips screw driver.

Pull out ② handle.

Disassemble ③ name plate screw.

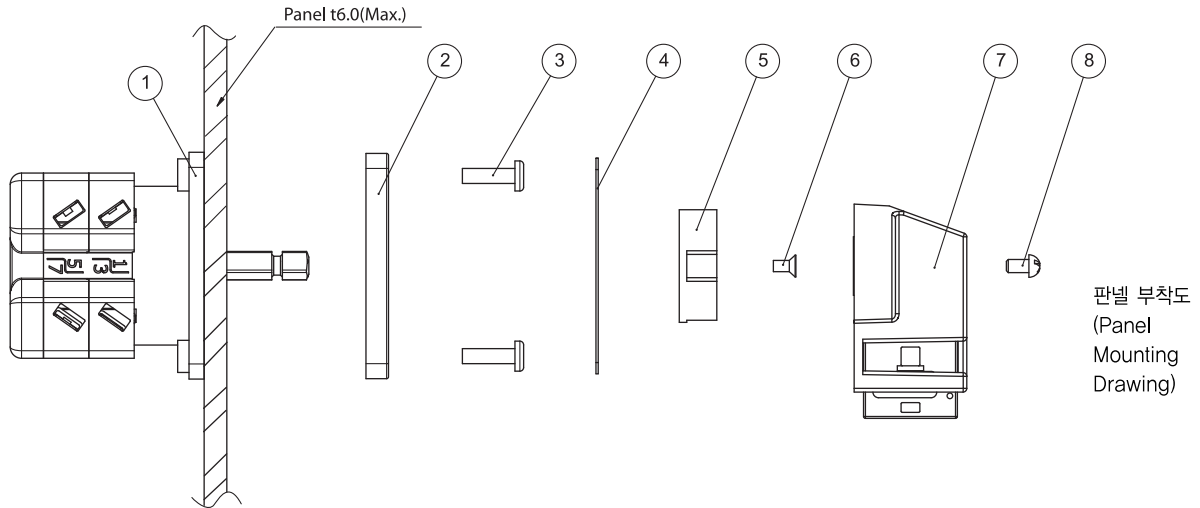
Disassemble ④ padlock holder.

Detach ⑤ name plate.

Disassemble ⑥ front plate.

캠 스위치

(2) 부착 방법 (Panel mounting method)



- ①번의 부착판 홀과 판넬 가공 홀, ②번의 전면판 홀을 일치시킨 후 ③번의 별도 포장 된 판넬 고정나사를 체결하십시오.
 ④번 명판을 위치에 안착하고 ⑤번 패드락 홀더의 홀을 일치시킨 후 ⑥번의 나사로 체결하여 고정하십시오.
 ⑦번 핸들을 샤프트에 고정시킨 후 ⑧번 핸들 고정나사를 체결하십시오.

After align ① mounting plate hole, panel hole, and ② front plate hole, fasten ③ panel affix screw.
 Assemble ④ name plate and align ⑤ padlock holder's hole and fasten with ⑥ name plate screw.
 Assemble ⑦ handle on the shaft and fasten ⑧ handle screw.

(3) 배선 방법 (Wiring method))

※ 주의 사항 : 배선시에는 전기 안전사고에 주의하십시오.

- ① 단자 나사는 분리되지 않는 구조입니다.
- ② 러그단자 구조로 전선 단자 결선이 자유롭습니다. (전선 단선, Y 단자, O-ring 단자)
- ③ 단자 나사를 풀고 회로에 따라 전선 결선합니다.

※ Caution : Be cautious of electrical hazard while wiring.

- ① Terminal bolt cannot be separated
- ② With using lug terminal, it is convenient for connecting terminals (Y terminal, O-ring terminal, single line).
- ③ Loosen terminal bolt before wiring.