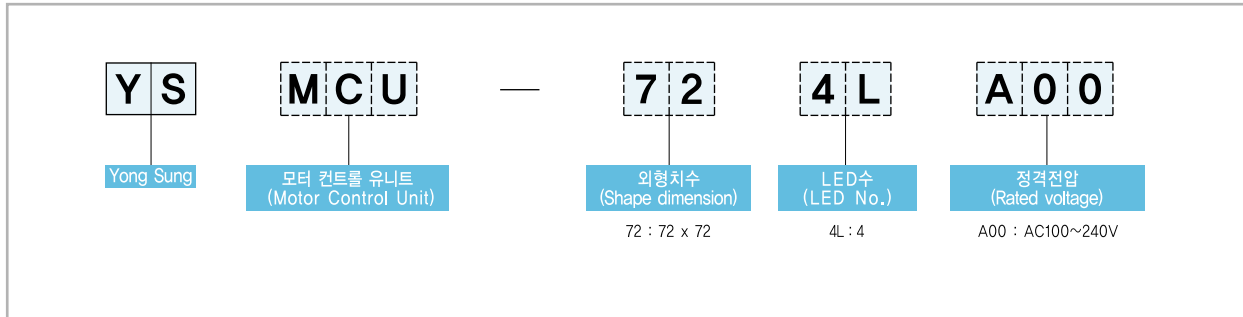


형식 구분도 | Type Classification Diagram |



특징 | Features |

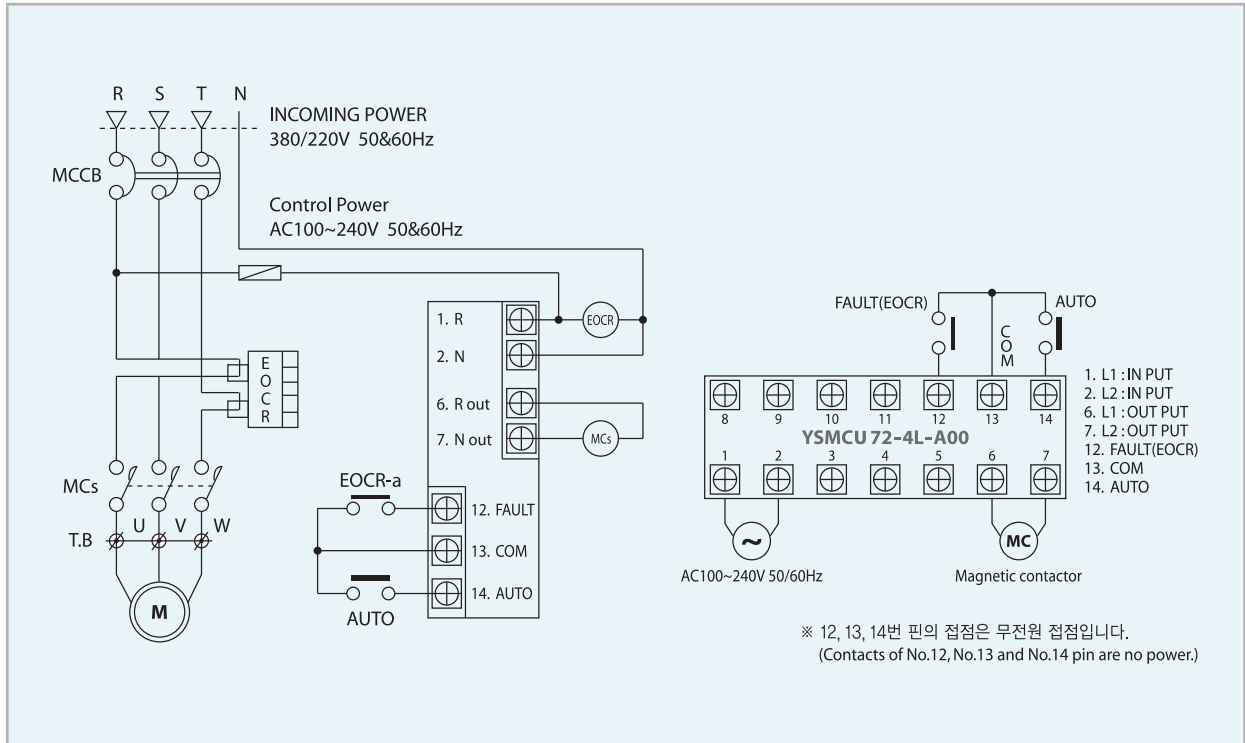
- 배선 작업의 간소화 및 생산성 향상으로 원가절감
- 직입기동 운전용
- 유지 보수 용이
- 수중펌프, 단상/삼상 모터에 사용 가능
- Auto, Manual 전환 가능
- 외부입력제어 (Trip, Auto)
- Din size : W72 x H72 (mm)
- Cost cutting by simple wiring and higher productivity
- Direct operation working
- Easy for maintenance
- Can be used on underwater pump, 1 or 3 phase motor
- Switched to auto or manual
- Controlling external input (Trip, Auto)
- Din size : W72 x H72 (mm)

성능 개요 | Performance Summary |

정격전압 (Rated voltage)		AC 100V~240V
출력접점정격 (Output contact rated)		AC250V 2A (Resistive load)
전기적 수명 (Electrical lifetime)		Above 100,000 times
사용주위온도 (Ambient temperature)		-25℃ ~ +40℃
사용주위습도 (Ambient humidity)		45 ~ 85% RH
내전압 (Withstand voltage)	전기회로 대지 (Electric circuit earth)	AC 2,000V/min
	독립회로 상호간 (Between each circuits)	AC 1,500V/min
	접점 gap간 (Between contact gaps)	AC 1,000V/min
절연저항 (Insulation resistance)		Above 100M Ω (DC500V, Meg)
내진동 (Withstand vibration)		16.7Hz double amplitude 4.0mm
내충격 (Withstand impact)		30G

MOTOR CONTROL / PROTECTION

접속도 | Connection Diagram

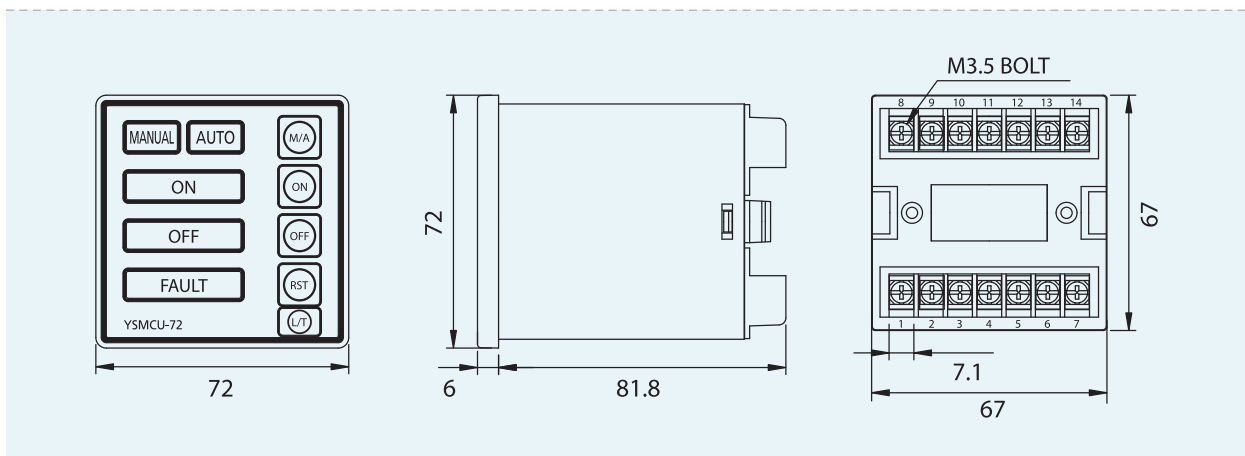


외형 / 치수도 | Shape / Dimension Drawing

(unit : mm)

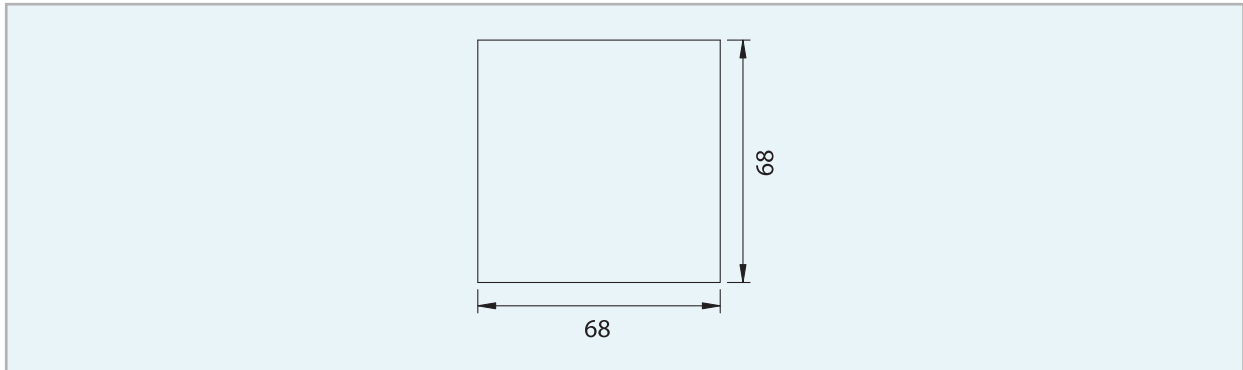


모터
컨트롤
/보호



판넬 가공 치수 | Cut-out Dimension |

(unit : mm)



바르게 사용하는 방법 | Way to Properly Use |

- 1) 제품 전원인가 시 초기설정은 수동조작(Manual)로 설정됩니다.
- 2) 출력단자전원은 입력전원과 동일합니다.
- 3) 전원에 대하여 : 전원인가 후 100ms, 전원 OFF 후 200ms는 전원상승 및 하강시간이므로 주의하십시오.
- 4) 노이즈(NOISE)에 대하여 : 전원단자 간의 임펄스(Impulse)전압에 대해서는 2kV, 펄스폭 1us, 외래 노이즈 전압에 대해서는 노이즈 시뮬레이터에 1kV, 펄스폭 1us에서 각각 시험합니다. 이 수치를 초과한 임펄스성의 노이즈 전압이 발생하는 경우에는 전원단자간에 0.1~1uF 정도의 교류용 MP 콘덴서 또는 오일(Oil)콘덴서를 접속하여 주십시오.
- 5) 환경에 대하여 : 다음과 같은 환경에서는 사용을 피하여 주십시오.
 - 강력한 진동 및 충격에 의해서 본 제품의 내장부품이나 구조부품이 스트레스를 받을수 있는 장소.
 - 인화성, 부식성 가스가 발생하는 장소, 물 기름이 튀는 장소, 먼지가 많은 장소.
 - 강한 자기나 전기 노이즈를 발생하는 기기의 근접장소.
 - 사용 장소의 온도와 습도가 정격을 초과하는 장소.
 - 강 알칼리성, 강 산성물질을 사용하는 장소.
 - 직사광선이 직접적으로 쬐이는 장소.
- 6) 취부에 대하여 :
 - 본체를 설치 구멍에 삽입합니다.
 - 브라켓트를 플러그 측으로부터 판넬에 닿을때까지 밀어 넣어 본체를 고정합니다.
 - 브라켓트에 고정나사(2군데)를 조입니다. 조일때는 2군데의 나사를 서로 균형있게 조금씩 조여 주십시오.

- 1) Initial Set-up is manual function in case of activating the power
- 2) Output terminal of the power supply is same condition with input of the power supply.
- 3) Regarding power supply : As you see as below, after turning on the power supply, Be careful at time that is 100ms and 200ms turning off the power supply because of increase and decrease in power.
- 4) Regarding Noise : Between power terminals, voltage of impulse is 2kV, pulse width is 1us.
Regarding Outside noise Voltage, test that Noise simulator is 1kV and pulse width is 1us separately.
Regarding exceeding above figure, Please use the oil condenser or MP condenser (0.1~1uF) for Alternating current in power terminal when Impulse noise arise from device.
- 5) Environment : Do not use it on below place.
 - Place where internal material of the product may be damaged by strong vibration and shock.
 - Place where inflammable and corrosive gas occurred, water and oil splashed, lots of dust.
 - Place where equipment making strong magnetism and electric noise.
 - Place where temperature and humidity is irregular.
 - Place where strong alkalinity and acidity used.
 - Place where a direct ray of light bathed.
- 6) Attachment :
 - Insert body into installation hole.
 - Push in bracket fully to panel then fix body.
 - tighten two fixing bolt on bracket.
 - When tightening slowly tighten two fixing bolt in proportion.