

## 7-12

로타리 타입 보조 스위치 (차단기용)  
Rotary Type Auxiliary Switch (for Breaker)

## 형식 구분도 | Type Classification Diagram |

|            |                            |                                                                                                          |                        |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Y S</b> | <b>R A X</b>               | <b>1 0</b>                                                                                               | <b>0 1</b>             | <b>B</b>                                                                                                                                        | <b>S</b>                                                                                                                                                                    |
| Yong Sung  | Rotary type<br>Aux. Switch | 접점 블록수<br>(No. of contact block)                                                                         | 회로 번호<br>(Circuit No.) | 부착 방식<br>(Attachment method)                                                                                                                    | 접환각도 제한<br>(Transfer angle limitation)                                                                                                                                      |
|            | 로타리 타입<br>보조 스위치           | 1 : 1련(Block)<br>2 : 2련(Block)<br>:<br>:<br>16 : 16련(Block)<br>18 : 18련(Block)<br>(18련 - Only 양단부착 Type) |                        | 무표시 : 전면 부착<br>(No mark : attachment<br>on the front part)<br>B : 양단 부착 (전면,후면)<br>(B : attachment on both<br>sides (Front part, Rear<br>part)) | 무표시 : 제한없음 (360° 회전)<br>(No mark : no limitation<br>(360° rotation))<br>S : 각도제한(90° 회전)<br>(Stopper 적용)<br>(S : Angle limitation(90°<br>rotation) (Stopper is<br>applied)) |

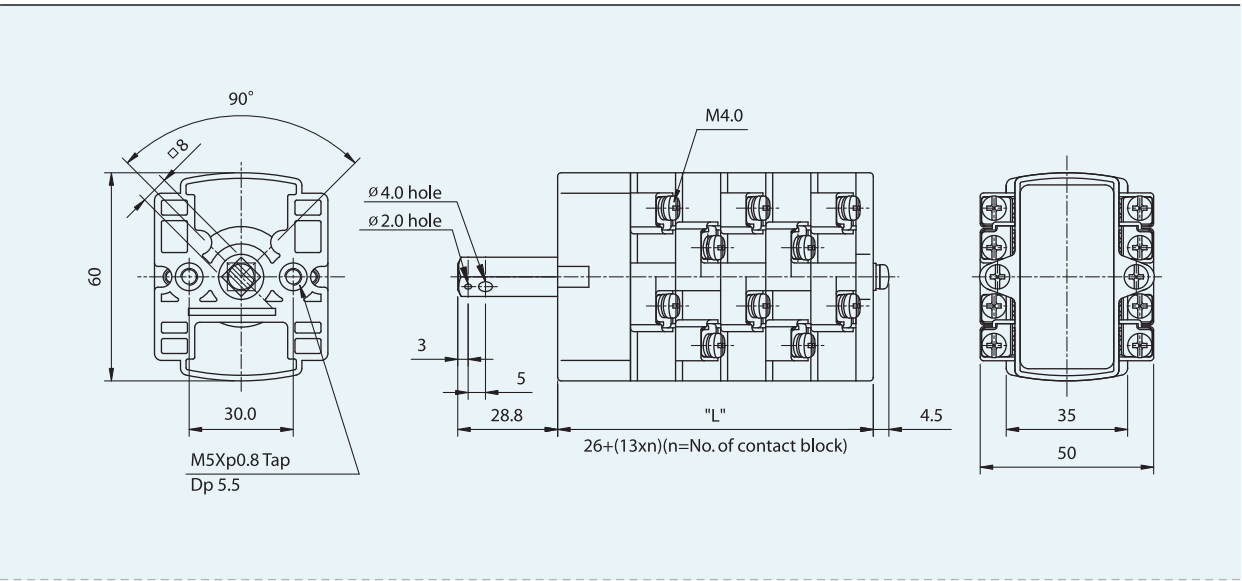
## 성능 개요 | Performance Summary |

|                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 절연저항 (Insulation resistance)                 | 100MΩ 이상 (Above 100MΩ) (DC 500V. Meg)        |
| 접촉저항 (Contact resistance)                    | 50mΩ 이하 (초기치) (Below 50mΩ, initial value)    |
| 내전압 (Withstand voltage)                      | AC 2,500V/1min (50~60Hz)                     |
| 기계적수명 (Mechanical lifetime)                  | 50만회 이상 (Above 500,000 times) (20 times/min) |
| 전기적수명 (Electrical lifetime)                  | 10만회 이상 (Above 100,000 times) (20 times/min) |
| 뇌충격 내전압 (Lighting impulse withstand voltage) | ± 7,000V (1,2/50μs)                          |
| 최대 선굵기 (Max. Wire size)                      | 5.5mm <sup>2</sup>                           |
| 사용주위온도 (Ambient temperature)                 | -20℃ ~ +55℃                                  |
| 상대습도 (Relative humidity)                     | 45 ~ 85% RH                                  |

## 접점 정격 | Contact Rated |

|                                         |                              |                              |                |      |       |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|------|-------|
| 정격절연전압 (Rated insulation voltage) (Ui)  |                              |                              | AC600V, DC250V |      |       |
| 정격통전전류 (Rated conductive current) (Ith) |                              |                              | 20A            |      |       |
| AC                                      | 정격전압 (Rated voltage) (Ue)    |                              | 110V           | 220V | 440V  |
|                                         | 정격전류 (Ie)<br>(Rated current) | 저항부하 (Resistive load) (AC12) | 20A            | 10A  | 6A    |
|                                         |                              | 유도부하 (Inductive load) (AC15) | 6.6A           | 3.3A | 1.65A |
| DC                                      | 정격전압 (Rated voltage) (Ue)    |                              | 110V           | 125V | 220V  |
|                                         | 정격전류 (Ie)<br>(Rated current) | 저항부하 (Resistive load) (DC12) | 5A             | 4.4A | 2.5A  |
|                                         |                              | 유도부하 (Inductive load) (DC13) | 1A             | 0.9A | 0.5A  |

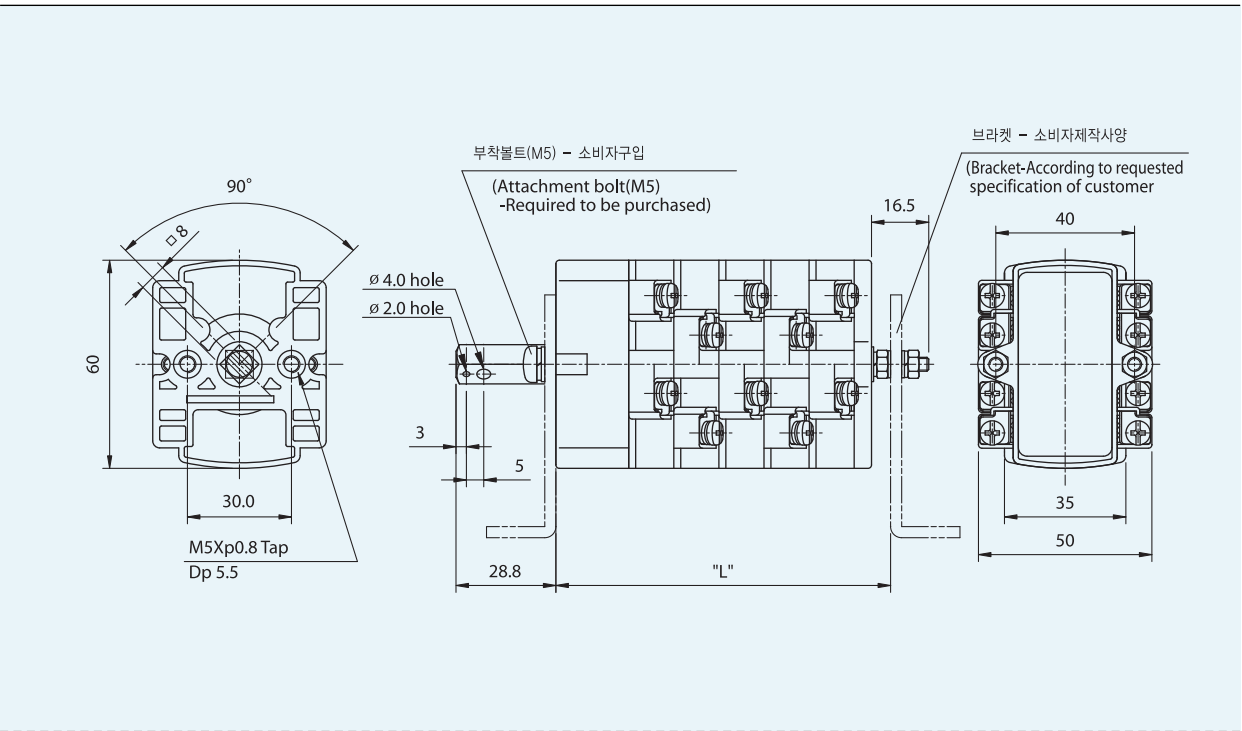
전면 부착형 (Attachment on the front part type)



▶ “ L ” Dimension

| No. of contact block | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|----------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L (mm)               | 39 | 52 | 65 | 78 | 91 | 104 | 117 | 130 | 143 | 156 | 169 | 182 | 195 | 208 | 221 | 234 |

양단 부착형 (Attachment on both sides type)

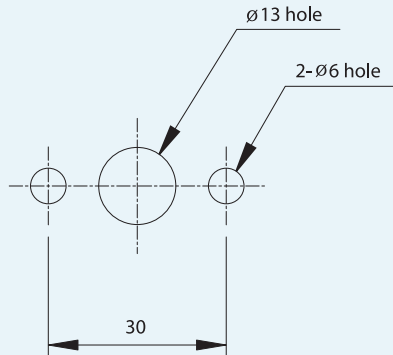


▶ “ L ” Dimension

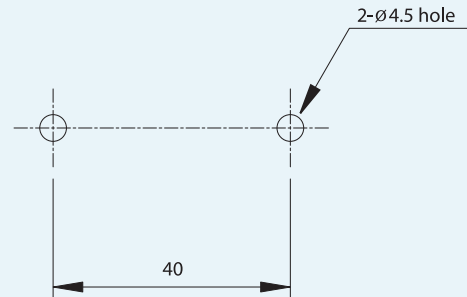
| No. of contact block | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L (mm)               | 44.5 | 57.5 | 70.5 | 83.5 | 96.5 | 109.5 | 122.5 | 135.5 | 148.5 | 161.5 | 174.5 | 187.5 | 200.5 | 213.5 | 226.5 | 239.5 | 252.5 | 265.5 |

## 패널 가공 치수 | Cut-out Dimension |

(unit : mm)



전면 부착형, 양단 부착형 (전면)  
(Attachment on the front part,  
attachment on both sides (Front part))



양단 부착형 (후면)  
(Attachment on both sides  
(Front part, Rear part))

## 사용시 주의사항 | Remarks in Use |

- 무리한 힘을 가하여 SHAFT를 돌리면 부러짐 또는 내부구조 파손의 우려가 있으므로 주의하십시오.
- 정격을 확인하여 정격 이외에는 사용하지 마십시오.
- 스위치 이외의 목적에는 사용하지 마십시오.
- 회로 결선 시 회로도를 확인하여 연결 하십시오.
- 배선 시 무리하게 비틀거나 힘을 가하지 마십시오.
- 절환각도 제한 모델은 작동범위가 90°로 제한되기 때문에 작동범위가 넘을 경우 스위치 몸체부가 파손될 수 있으므로 주의하십시오.
- Do not force excessively when turning the SHAFT. It might be broken or give damage to internal structure.
- Please double-check the rating of product.
- It is only allowed to use for switch.
- Please check with circuit diagram when connecting the circuit.
- Do not twist or give pressure to them, when wiring.
- If products with transfer angle limitation exceed at an angle of 90 degrees in the operating range, its body might be damaged.