



www.joongwon.co.kr

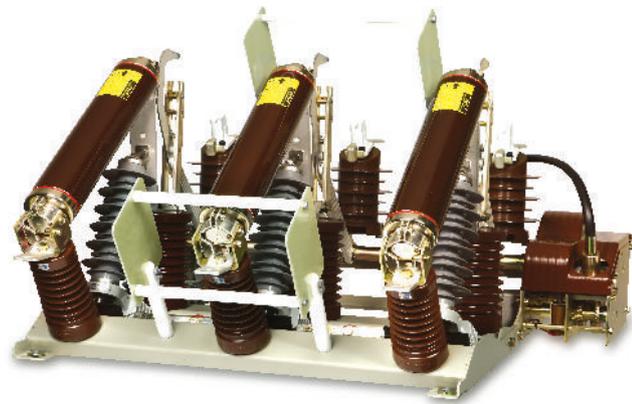


# Auto Section Switch for Indoor and Outdoor

고장구간자동개폐기



Type of ASS : JW-AISS & ASO-CJ



 **JOONGWON Co., Ltd.**  
Copyright © 2015 JOONGWON Co., Ltd. All rights reserved

## 제품 소개 Introduce

기중 절연용 고장구간 자동개폐기(옥내용)는 중성점 다중접지 22.9kV 배전선로용으로서 수용가의 인입구에 부하용량 4000kVA(단, 특수부하 2000kVA)이하인 지점에 설치되어 과부하 또는 고장사고 발생시 고장구간만을 신속 정확하게 차단 또는 개방하므로 그 사고의 파급이 확대되는 것을 방지하여 수용가 설비의 피해를 최소한으로 억제하는 선로보호장치입니다.

Ass that installed at 22.9kV multi and neutral grounded distribution line, less than 4,000 kVA capacity (2,000kVA in special load) can separate the faulted line speedfully by its tripping operation in order to reduce the customer's damage due to the faulted current. Besides ASS is possible to coordinate to Recloser or Circuit Breaker according to user's specification.

## 특징 Features

### 고기술

- ▷ 소형경량화 실형으로 사용자 편리
- ▷ 기중절연형으로 차단성능이 우수한 puffer 구조
- ▷ 편리한유지보수
- ▷ 최대 200A 퓨즈적용가능

### High Technology

- ▷ Light weight and compact design
- ▷ Air insulation design and puffer arc quenching system
- ▷ Easy maintenance
- ▷ Possible to combine the current limiting fuse 1A to 200A with AISS

### 안전

- ▷ 활선상태에서도 안전한 동작 가능
- ▷ 확실한 육안 ON-OFF 상태확인

### Safety

- Possible to operate it even though the line is alive
- Visible breaking parts at outside of cubicle

### 고신뢰성 및 편리성

- 압축공기에 의한 아크소호능력의 극대화
- 수직및수평설치가능
- 거리조정이 가능한 수동케이블 적용
- 원방조작가능

### High reliability and serviceability

- Perfect arc quenching system by puffer pressured-air
- Possible to install it at vertical or horizontal position
- Comfort and easy manual operation system by using flexible cable
- Remote control possible

## 기능 Basic Functions

### 과부하 보호기능

과전류 록크 880A 미만에서는 강반한시 특성곡선에 따라 작동됩니다.

### Over current Protection

The ASS can break the over current less than 880A in compliance with Time-Current Characteristic Curve.

### 축세 TRIP 기능

과부하로 T-C곡선에 따라 차단 동작중이거나 과부하가 제거되어 ASS가 차단되지 않았어도 후비보호장치가 동작을 하여 무전압이 발생되면 ASS는 순시 트립하여 ASS 후단의 선로를 자동으로 분리합니다.

### Coordination of protection with Recloser or Circuit Breaker

The ASS can opened in order to separate the faulted line even though the faulted current is removed by operating of the Recloser or Circuit Breaker prior to ASS opening.

### 돌입전류 억제기능

ASS가 정상적으로(정정탭전류의 10%이상, 100%미만의 전류) 동작에 열림동작 차단후에 다시 닫힘 동작으로 투입 되었을 때 ASS 후단 기기의 돌입전류로 인해 ASS가 고장전류로 오인, 오동작하는 것을 억제하는 기능입니다.

### Blocking Inrush Current

One function of ASS controller can be blocking inrush current that may be occurred during closing operation.

### 과전류 Locking function

정격차단전류 880A 이상의 고장발생시 ASS는 록크되며, 후비보호장치의 차단에 의해 고장전류가 제거된 후 무전압상태에서 ASS가 차단됩니다.

### Locking over current

The ASS is locked when the faulted current is over 880A and it will be opened after the faulted current is removed by other equipments such as Recloser or Circuit Breaker, fuses.

## 정 격 Ratings

### 육내용 Indoor Type

형 식 Type	JW-AISS	JW-AISS-FH(LA)	JW-AISS-FV(LA)	
	일반형 General	퓨즈 & 피뢰기부착형(사선) Fuse+L/A(Slanted)	퓨즈 & 피뢰기부착형(수직) Fuse+L/A(Vertical)	
정격전압(kV) Rated voltage	25.8			
정격전류(A) Rated current	200			
정격 주파수 (Hz) Rated power frequency	60			
상용주파 내전압 Power frequency withstand voltage	도전부와 대지간 (kV/1min)	50		
	이상 도전부 상호간 (kV/1min)	50		
	동상 단자간 (kV/1min)	60		
	도전부와 대지간 (kV)	125		
충격파 내전압 (1.2 x 50μs) Impulse withstand voltage	이상 도전부 상호간 (kV)	125		
	동상 단자간 (kV)	145		
정격 단시간 전류 Rated short-time withstand current	순시(kA, Asym)	15		
	1sec(kA, sym)	10		
	10sec(kA, sym)	3.5		
정격 투입전류 (kA, (Asym)) Rated short-circuit making current	15			
정격 차단전류 (A) Rated short-circuit breaking current	900			
최소 동작전류 Minimum operating current	Phase (A)	10/20/30/50/70/100/140/200/BLOCK		
	Ground (A)	5/10/15/25/35/50/70/100/BY-PASS		
최대 과전류 LOCK 전류치 (A) Maximum over-current lock current	800			
절연 매개물 Insulating medium	기중(Air)			
조작전압 Operating voltage	닫 힘 (Close)	DC24V		
	열 림 (Trip)	DC24V		
총 중량 (kg) Weight	78kg	97kg	106kg	3kg
	일반형(General)	사선형(Slanted)	수직형(Vertical)	제어함(Controller)
입력전압 (V) Input voltage	AC 220V(Battery 충전용)			
적용규격 Applied standard	KEMC 1126 (2010. 3. 30)			

- ▶ 상기사항이외는 당사로 문의하여 주십시오. Not indicated specification above, please contact us.
- ▶ 피뢰기는 주문에 의해 부착할 수 있습니다. According to the order, the L/A can be installed in any ASS.
- ▶ 본 제품의 사양은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. Improve the quality of the specifications of this product are subject to change without notice.

### 육외용 Outdoor Type

형 식 Type	ASO-AJ	
정격전압(kV) Rated voltage	25.8	
정격전류(A) Rated current	200	
정격 주파수 (Hz) Rated power frequency	60	
상용주파 내전압 Power frequency withstand voltage	건조 (kV/1min)	60
	주수(kV/10sec)	50
충격파 내전압 (1.2 x 50μs) Impulse withstand voltage	150	
정격 단시간 전류 Rated short-time withstand current	순시(kA, Asym)	15
	1sec(kA, sym)	10
	10sec(kA, sym)	3.5
정격 투입전류 (kA (Asym)) Rated short-circuit making current	15	
정격 차단전류 (A) Rated short-circuit breaking current	900	
조작전압 (V) Operating voltage	DC24V	
최소 동작전류 Smallest movement current	Phase (A)	10/20/30/50/70/100/140/200/BLOCK
	Ground (A)	5/10/15/25/35/50/70/100/BY-PASS
최대 과전류 LOCK 전류치 (A) Maximum over-current lock current	800	
절연 매개물 Insulating medium	Oil	
총 중량 (kg) Weight	170kg	
입력전압 (V) Input voltage	Built in Self-Charged Device	
적용규격 Applied standard	KEMC 1126 (2010. 3. 30)	

- ▶ 상기사항이외는 당사로 문의하여 주십시오. Not indicated specification above, please contact us.
- ▶ 본 제품의 사양은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. Improve the quality of the specifications of this product are subject to change without notice.



**JOONGWON Co., Ltd.**

23, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si,  
Gyeonggi-do, 425-851, Korea  
Tel : 82-31-481-0300 / 82-31-492-6866(DIR.)  
Fax : 82-31-492-2620 http://www.joongwon.co.kr  
E-mail : joongwon@joongwon.co.kr

**옥외용 Outdoor Type**



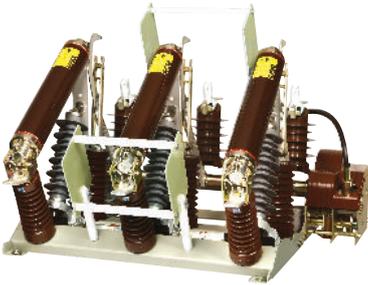
**옥내용 Indoor Type**

▶ 일반형 General Type



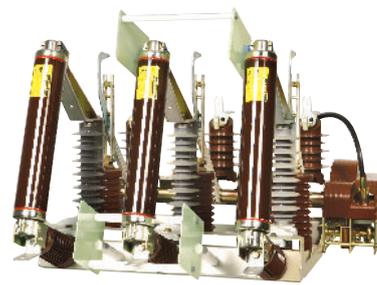
**옥내용 Indoor Type**

퓨즈 부착형(사선) With Slanted Fuse Holder



**옥내용 Indoor Type**

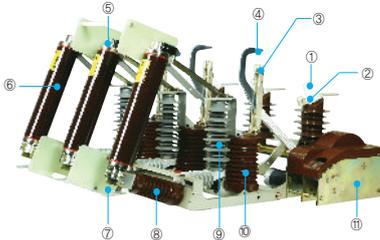
퓨즈 부착형(수직) With Vertical Fuse Holder



**구조 Structure**

**옥내용 Indoor Type**

본체 Main Body



- |          |                     |
|----------|---------------------|
| ① 아크소호부  | Arc chamber         |
| ② 1차촉터미널 | Source terminal     |
| ③ 추가동부   | Main moving contact |
| ④ 아크콘택트  | Arcing contact      |
| ⑤ 퓨즈홀더   | Fuse holder         |
| ⑥ 퓨즈     | Fuse                |
| ⑦ 2차촉터미널 | Load terminal       |
| ⑧ 절연지지물  | Support insulator   |
| ⑨ 피뢰기    | LA                  |
| ⑩ C.T    | C.T                 |
| ⑪ 조작기    | Operation mechanism |

제어함 Controller



- |                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| ① 동작표시램프       | Phase Indication Lamp           |
| ② 전류계          | Current Ampere                  |
| ③ RESET 버튼     | Reset Button                    |
| ④ 외부전원 인가 표시램프 | Charging Power Lamp             |
| ⑤ 돌입전류억제시간설정탭  | Inrush-Current Time Setting Tap |
| ⑥ 전원버튼         | Power Switch                    |
| ⑦ 개방 PUSH-버튼   | Open Button                     |
| ⑧ 투입 PUSH-버튼   | Closing Button                  |
| ⑨ 램프표시버튼       | Lamp Test Button                |
| ⑩ 상전류 설정버튼     | Phase Current Setting Button    |
| ⑪ 지락전류 설정버튼    | Earth Current Setting Button    |

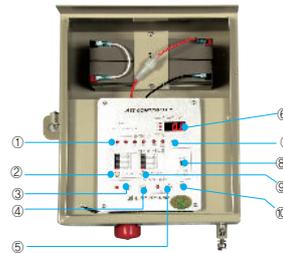
**옥외용 Outdoor Type**

본체 Main Body



- |        |                |
|--------|----------------|
| ① 투입핸들 | Closing Handle |
| ② 방압팬  | Ventilator     |
| ③ 지침   | Indicator      |
| ④ 명판   | Name Plate     |
| ⑤ 개방핸들 | Trip Handle    |
| ⑥ 계수기  | Counter        |

제어함 Controller



- |                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| ① 동작표시 램프       | Phase Indication Lamp           |
| ② 상전류 설정버튼      | Phase Current Setting Button    |
| ③ 투입 Push 버튼    | Closing Button                  |
| ④ 램프시험 버튼       | Lamp Test Button                |
| ⑤ 개방 Push 버튼    | Open Button                     |
| ⑥ 전류계           | Current Ampere                  |
| ⑦ Reset 버튼      | Reset Button                    |
| ⑧ 돌입전류 억제시간 설정탭 | Inrush-Current Time Setting Tap |
| ⑨ 지락전류 설정버튼     | Earth Current Setting Button    |
| ⑩ 전원 Switch     | Power S/W                       |