



SF₆ Gas Insulated Load Break Switch For Underground

PAD S/W

joongwon

지중용 가스절연 부하 개폐기

SF₆ Gas Insulated Load Break Switch For Underground



■ 제품소개 / 특징(Introduce/Features)

- 가공선로 계통의 지중화 추세에 적합
- SF₆ GAS의 우수한 소호 능력과 절연능력
- 지중 배전선로의 선로 구분 및 선로분기용



4×4 자동



4×4 수동



3×3 수동

▶ SF₆ GAS에 의한 절연 및 차단

(Reliable Insulation and Interrupting Capacity)

SF₆ GAS의 높은 절연회복 및 우수한 소호능력에 의해 완벽한 차단 성능을 보증합니다.

불연성인 SF₆ GAS를 사용하여 화재의 위험이 전혀 없습니다.

Cylinder 내부의 SF₆ GAS가 압축되는 Puffer 소호방식을 채택하여 우수한 개폐능력을 발휘합니다.

진공 인터럽트 사용시 발생하는 개폐 썬지 및 케이블 충전전류에 의한 Flash Over 현상이 발생하지 않습니다.

▶ 높은 안정성, 완전한 Maintenance Free

(High Safety and Maintenance Free)

불연성인 SF₆ GAS를 사용하기 때문에 화재의 위험이 전혀 없어 옥내·외 어떤 장소에도 사용이 가능합니다.

SF₆ GAS는 인체에 무독·무해하므로 안정성이 높습니다.

TIG용접에 의한 완벽한 밀봉구조 및 간단한 조작기구로 제작되어 유지보수가 거의 필요 없습니다.

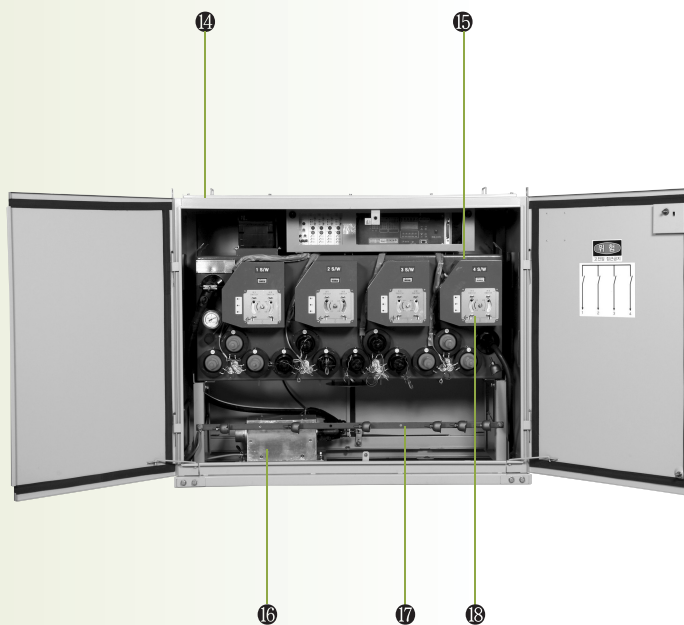
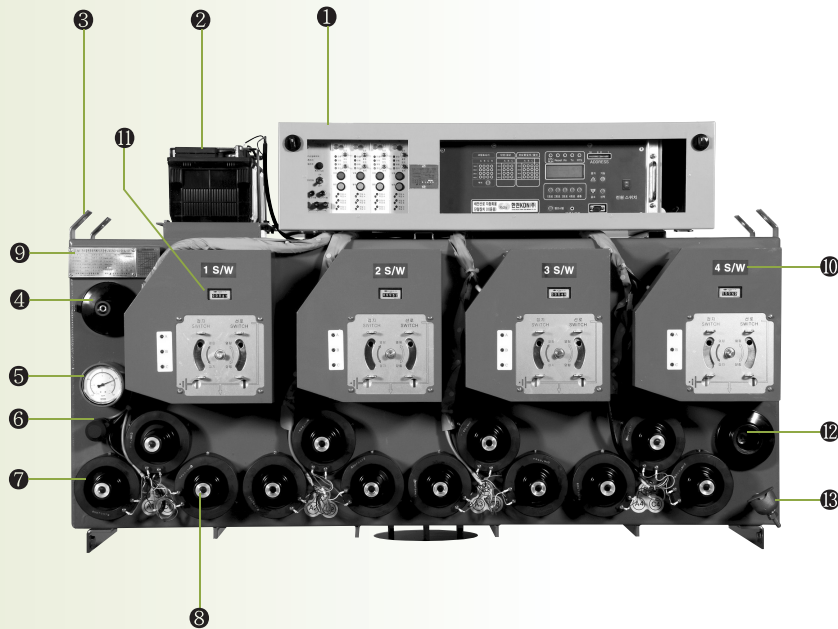
▶ 완벽한 방수 및 방청(Water Proof & Rust Prevention)

개폐기 본체는 Stainless Steel로 용접 제작 후 수지 계통의 피막을 입혀 완전히 방청처리하여 부식의 염려가 전혀 없습니다.

▶ 소형 경량화 이룩(Compact Design)

SF₆ GAS 절연방식 및 간단한 조작기구부의 설계로 소형 경량화를 이룩하여 설치공간을 극소화 하였습니다.

구 조(Structure)



- ① 제어함(Controller)
- ② 배터리(Battery)
- ③ 조상고리(Lifting Lug)
- ④ 전원용 부싱(PT Bushing)
- ⑤ 가스압력계(SF₆ Gas Pressure Gauge)
- ⑥ 가스주입구(SF₆ Gas Filling Valve)
- ⑦ 변류기(C.T) CT
- ⑧ 주회로 부싱(Main Bushing)
- ⑨ 명판(Name Plate)
- ⑩ 회로표시 스티커(Circuit Indicating Sticker)
- ⑪ COUNTER
- ⑫ 접지부싱(Earth Bushing)
- ⑬ 접지단자(Earth Terminal)
- ⑭ 외함(Enclosure)
- ⑮ 본체(Switch)
- ⑯ P.T
- ⑰ EARTH BAR
- ⑱ 조작기(Mechanism)

■ 정 격(Ratings)

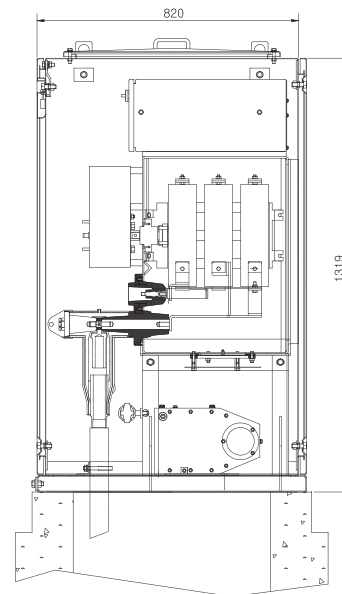
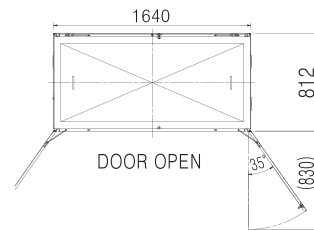
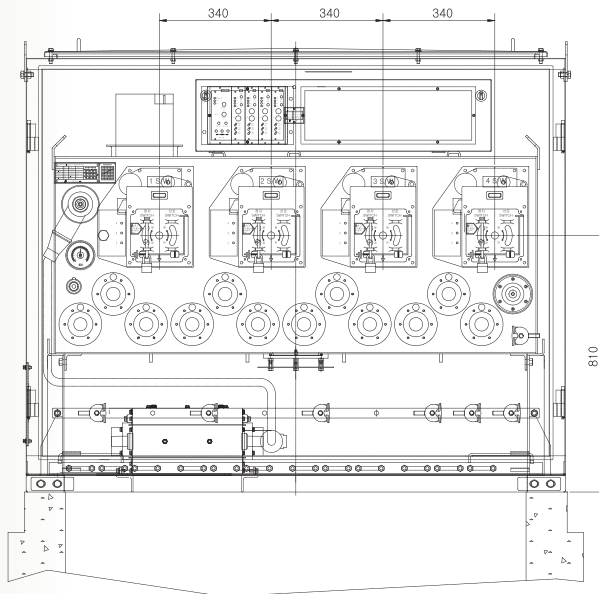
형 식(Type)		4W×4S 자동형(Auto)	4W×4S 수동형(Manual)	3W×3S 수동형(Manual)
정 격 전 압(kV) Rated voltage		25.8		
정격연속전류(A) Rated current		600		
정격주파수(Hz) Rated power frequency		60		
전류 개폐 용량 Current breaking capacity	100% 부하전류 개폐(A) 100% Load current	600		
	여자 전류 개폐(A) Field current	21		
	케이블 충전전류 개폐(A) Cable charging current	25		
	선로 충전전류 개폐(A) Line charging current	1.5		
	루프 전류 개폐(A) Loop current	600		
정격 단시간 전류(kA rms) Rated short-time withstand current		12.5kA		
정격 투입 전류(kA peak) Rated making current		32.5kA		
상용주파 내전압(kV) Power frequency withstand voltage		60kV		
직류 내전압(kV/15min) Direct current withstand voltage		78		
뇌충격 전압(kV) Rated Lightning impulse withstand voltage		125kV		
내부 압력 (at 20°C) Inside pressure	최 소(MPa) Minimum	0.01		
	정 격(MPa) Normal	0.05		
조작방식 / Operating method		Auto / Manual	Manual	Manual
절연 매개물 / Insulation medium		SF ₆ Gas		
중량(kg) Weight		580 kg	480kg	390kg
적용 규격 / Applied standard		ES 5925-0002		

■ 개폐기 종류(Switch Type)

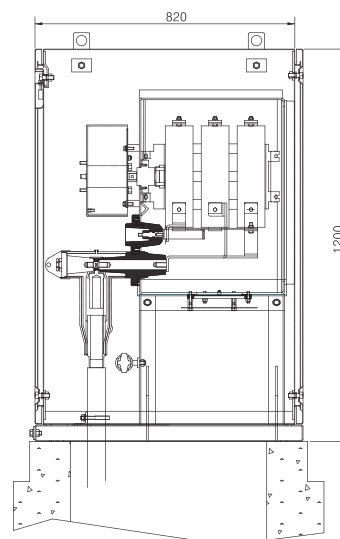
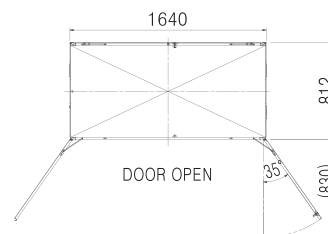
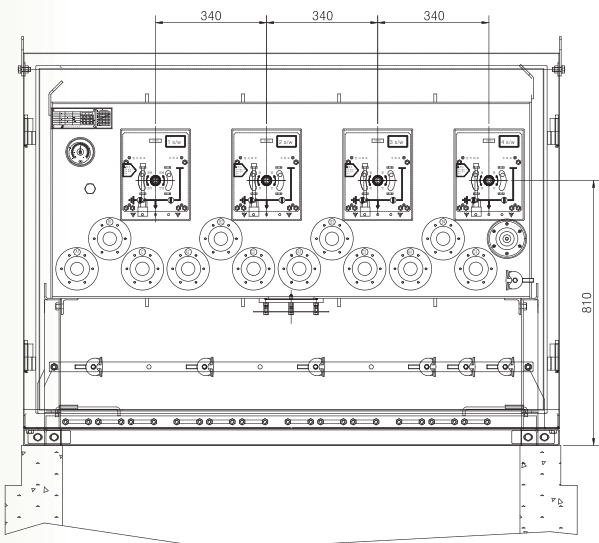
품 목 번 호	기 호	설치형태	회 로 수	조작방식
108203 108185	44-D-M-125 44-D-A-125	지상형	 4회로 - 4스위치	수동형 자동형
108187	33-D-M-125	지상형	 3회로 - 3스위치	수동형

■ 외형치수(Outline Dimensions)

▶ 4W×4S 자동(Auto)

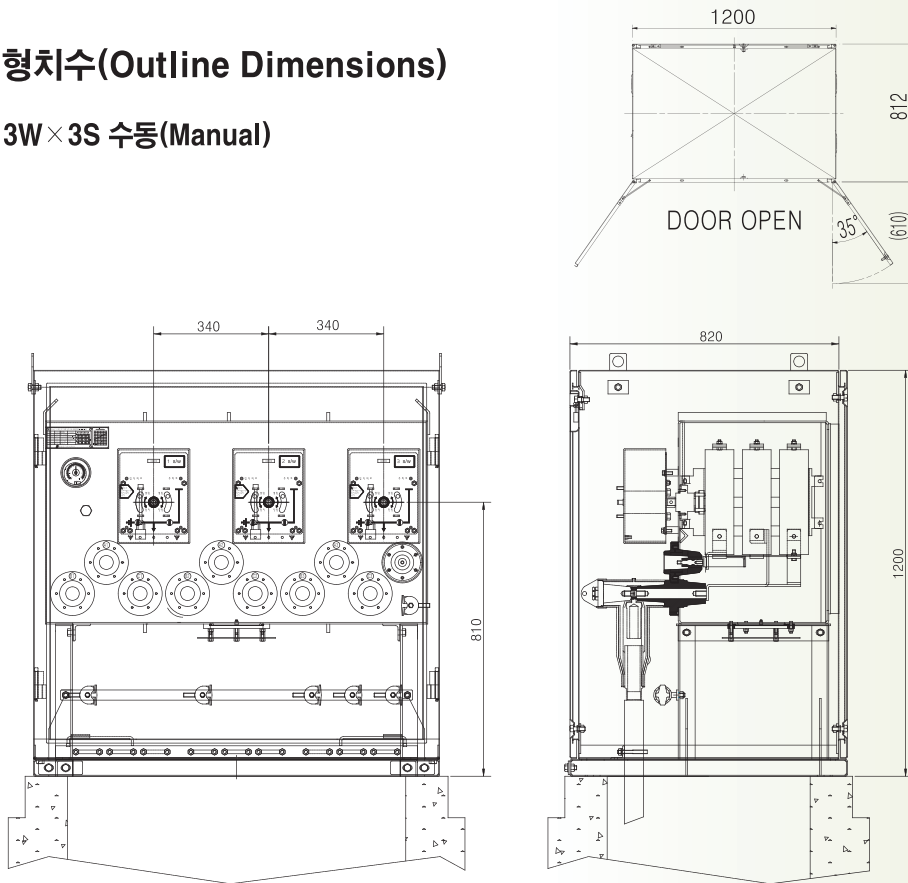


▶ 4W×4S 수동(Manual)



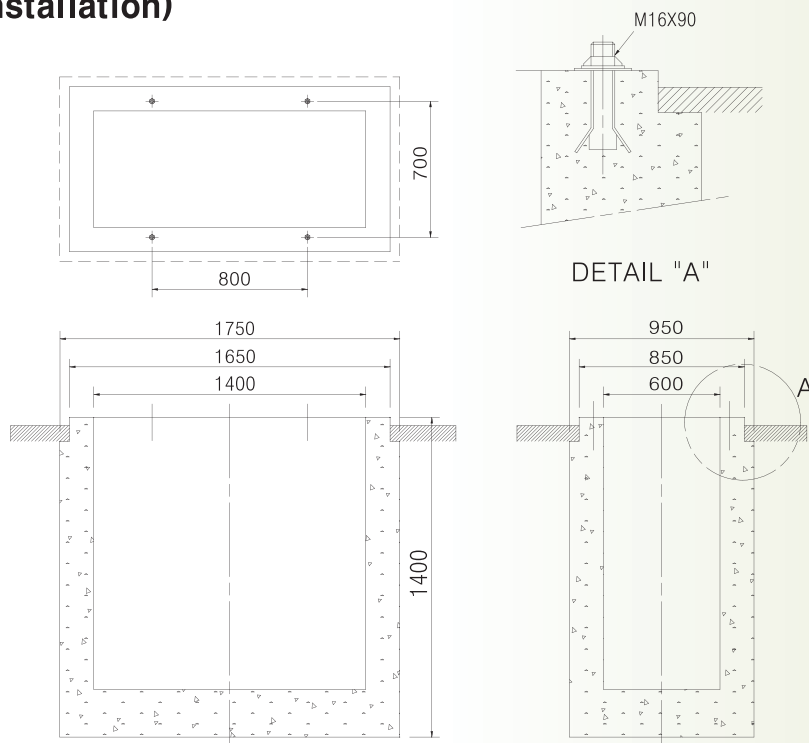
■ 외형치수(Outline Dimensions)

▶ 3W×3S 수동(Manual)



■ 설치도(Installation)

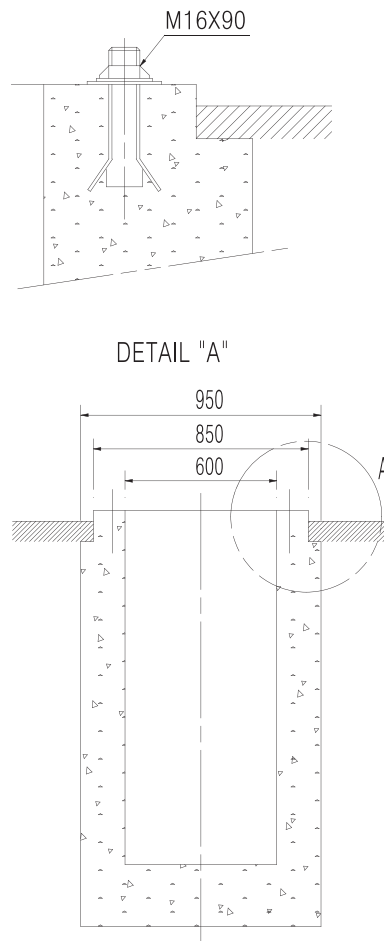
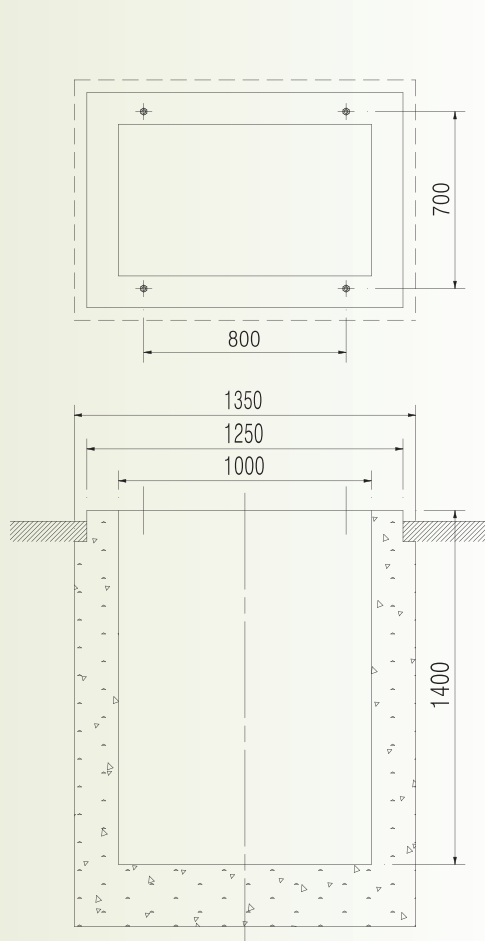
▶ 4W×4S



* 본 제품의 사양은 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

설치도(Installation)

▶ 3W×3S



주문방식(Order Sheet)

44-D-M-125

형식 (Type)	
기 호	구 분
44-D-M-125	4W×4S 수동형
44-D-A-125	4W×4S 자동형
33-D-M-125	3W×3S 수동형



* 본 제품의 사양은 품질 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

인증서(Certificate)

면제번호 : 제 2003-다-011 호

Korea Electrical Manufacturers Association
공인인증시험면제증

업체명 : 중원전기㈜
대표자 : 이충호
소재지 : 경기도 안산시 원시동 727-9 B1-40L

표시품목
품목명 : 개폐기
제품명 : SF6가스개폐기(가스절연부하개폐기)
정격 : 25.8kV 600A 12.5kA 1s 자동형 지중용 (JWEPAD-33-D-M-125)
적용규격 : ES-5925-0002(2007.03)

중전기 시험기준 및 방법에 관한 요령(지식경제부 고시 제 97-122호) 제7조의 규정에 의하여 위와 같이 공인 인증시험 면제 대상임을 확인합니다.

발행일 : 2008년 09월 16일
면제기한 : 2010년 09월 15일

한국전기산업진흥회

면제번호 : 제 2003-다-013 호

Korea Electrical Manufacturers Association
공인인증시험면제증

업체명 : 중원전기㈜
대표자 : 이충호
소재지 : 경기도 안산시 원시동 727-9 B1-40L

표시품목
품목명 : 개폐기
제품명 : SF6가스개폐기(가스절연부하개폐기)
정격 : 25.8kV 600A 12.5kA 1s 자동형 지중용 (JWEPAD-44-D-A-125)
적용규격 : ES-5925-0002(2007.03)

중전기 시험기준 및 방법에 관한 요령(지식경제부 고시 제 97-122호) 제7조의 규정에 의하여 위와 같이 공인 인증시험 면제 대상임을 확인합니다.

발행일 : 2008년 09월 16일
면제기한 : 2010년 09월 15일

한국전기산업진흥회

면제번호 : 제 2003-다-012 호

Korea Electrical Manufacturers Association
공인인증시험면제증

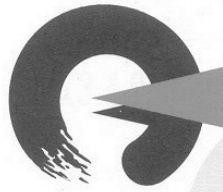
업체명 : 중원전기㈜
대표자 : 이충호
소재지 : 경기도 안산시 원시동 727-9 B1-40L

표시품목
품목명 : 개폐기
제품명 : SF6가스개폐기(가스절연부하개폐기)
정격 : 25.8kV 600A 12.5kA 1s 자동형 지중용 (JWEPAD-44-D-M-125)
적용규격 : ES-5925-0002(2007.03)

중전기 시험기준 및 방법에 관한 요령(지식경제부 고시 제 97-122호) 제7조의 규정에 의하여 위와 같이 공인 인증시험 면제 대상임을 확인합니다.

발행일 : 2008년 09월 16일
면제기한 : 2010년 09월 15일

한국전기산업진흥회



특 허 증

특 허 제173404호

출원 번호 제 96-026786 호
출 원 일 1996년 07월 03일
등 록 일 1998년 10월 29일

발명의 명칭 ISG 법에 의한 금속과 세라믹 기판과의 합성코팅방법

특 허 권 자 중원전기공업 주식회사
경기도 안산시 원시동 727-9

발 명 자 등록 사항란에 기재

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에
등록되었음을 증명함.

1998년 10월 29일

특 허 청

