

B

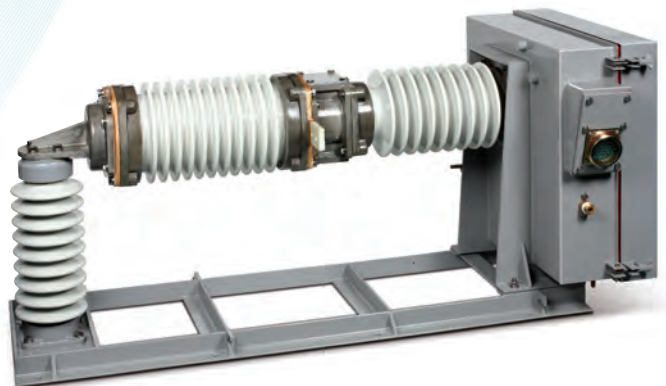
전동차용주차단기

Main Circuit Breaker for Rolling Stock

C O N T E N T S

특징 B-2

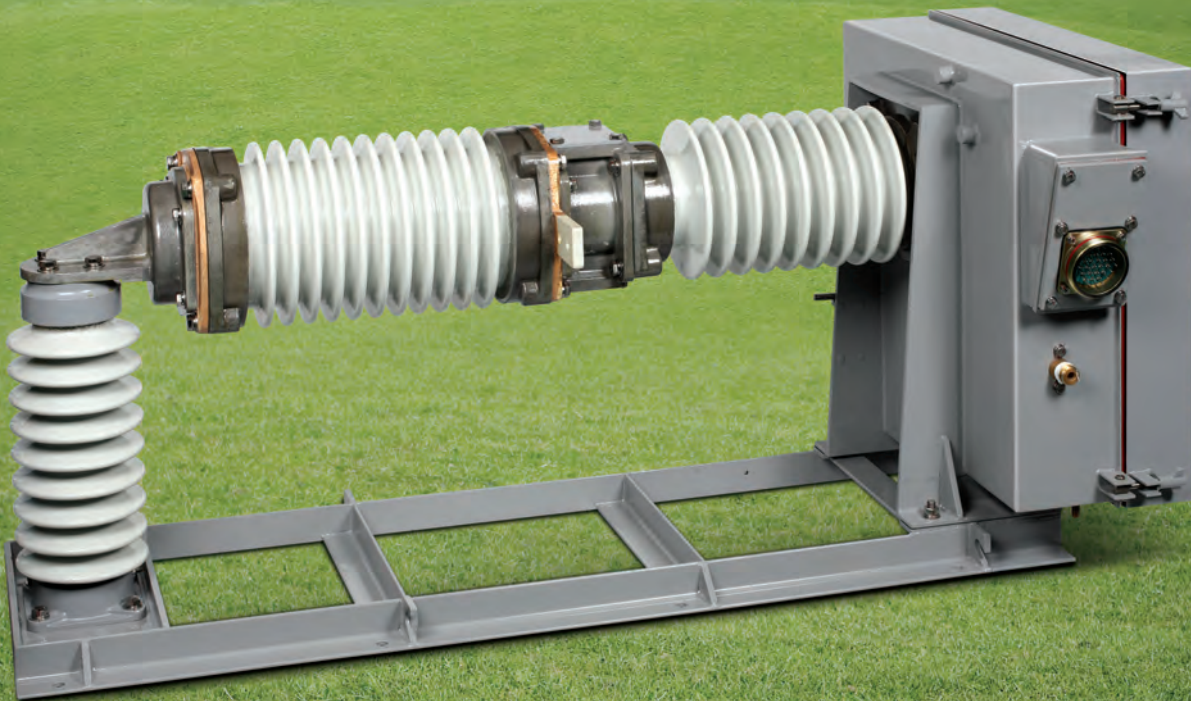
정격 및 외형치수 B-4



Main Circuit Breaker for Rolling Stock_Feature

AC29kV 100A, DC1.5kV 1200A

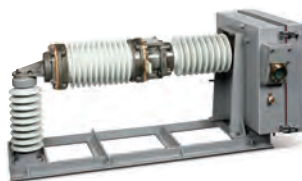
비츠로테크 MCB는 교류구간 운전 중, 주 변압기 2차측 이후의 회로에 고장발생시 과전류를 신속하고 확실하게 차단하기 위하여 설치된 것으로서, 사고전류의 차단과 평상시 교류 또는 무가압 구간에서 주 회로의 개폐도 행하는 일종의 개폐기이기도 하며, 차단기와 개폐기의 두 가지 역할을 겸하고 있는 기기입니다. 이 기기는 교류전용이므로 직류구간에서는 차단동작을 하여서는 안됩니다. 본 차단기는 일반적으로 진공차단기(통칭 VCB)라고 불리며 진공중의 높은 절연내력과 아크의 확산작용을 이용하고, 밀봉된 진공용기속에 고정, 가동 of 양전극을 배치하여, 전극을 짧음으로써 전류를 차단하는 것입니다.





● 국내전문인증기관 성능테스트로 국제화에 성공하였습니다.

- 한국전기연구원에서의 성능을 검증한 세계적으로 가장 큰 용량의 철도차량용 주차단기이며 한국기계연구원에서 KSR9144 2종B에 의거하여 내진동 성능을 검증하였습니다.



● 우수한 차단성능으로 제품의 안전성을 확보하였습니다.

- 10년 이상의 사용실적을 거치면서 꾸준히 성능 향상이 이루어져 왔으며 지속적으로 철도차량제작사로부터 애용되고 있는 국내 유일의 철도차량용 주차단기입니다.



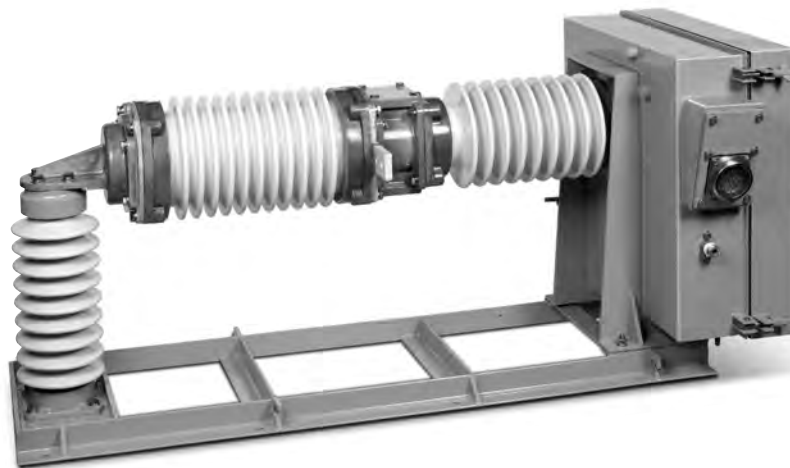
● 여유있는 용량확보로 품질이 크게 향상되었습니다.

- 사용되고 있는 진공인터럽터는 통전 용량면에서 여유있게 설계되어 사용시 안정된 성능과 높은 전기적인 수명을 보장합니다.

정격 및 외형치수

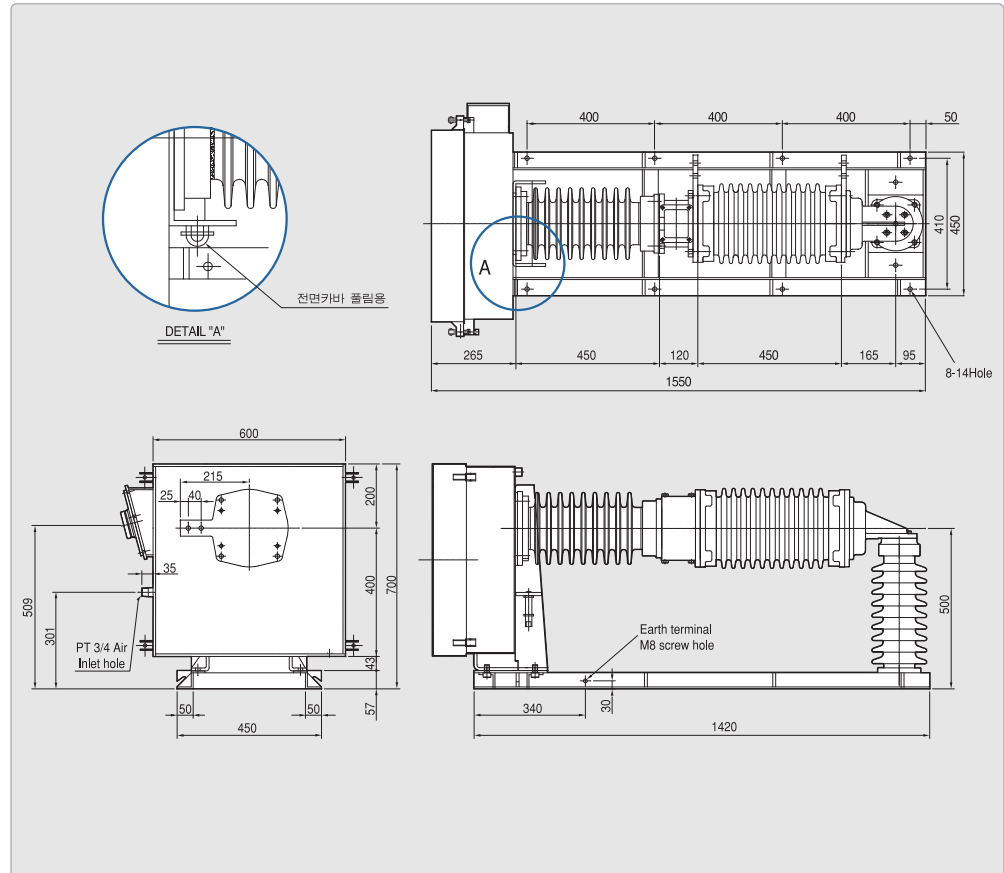
정격

형식	정격
설치장소	옥외
형 식	VMA-2104E
정격전압	AC 29kV (DC 1.5kV)
정격전류	AC 100A (DC 1,200A)
정격주파수	60Hz
정격 차단 용량	100MVA
정격 투입 전류	10,000A (Peak)
정격단시간 전류	4,000 (2초)
정격 차단 전류	3,450A
무부하투입시간	0.15초 이하
정격 개극 시간	0.04초 이하
정격 차단 시간	5 사이클
조작방식	투입 - 전자제어 공기 조작식, 차단 - 전자식
정격 조작 전압	DC 100V
정격 조작 압력	5kg/cm ² (변동범위 4 ~ 6kg/cm ²)
표준 동작 책무	CO - 5초- CO
중량	약 223kg
히터	100V, 100W 2 (예비 1개 포함)
트립 코일 저항	28±2Ω (20℃)





외형치수



B

전동차용주차단기

회로도

