

磁気しゃ断器 RM 20M 形

磁気しゃ断器 RM 20M 形はブッシング・主回路断路部・吹消線輪などにエポキシ樹脂を用いた小形軽量・長寿命・保守点検が容易な高性能の高圧気中しゃ断器です。

用途

6kV, 3kVの受配電変電所、特に市街地などで火災を恐れる場所、保守をあまり行なえない無人変電所などに最適なしゃ断器です。

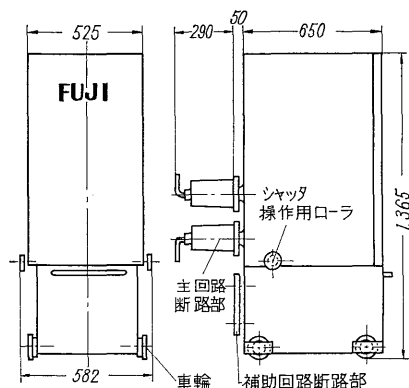
定格

形式	RM 20M-15/6-6H
定格電圧	7.2/3.6kV
絶縁階級	6号
定格電流	600A
定格周波数	50/60%
定格しゃ断容量	150MVA (7.2/3.6kV のとき)
定格投入電流	65.5 kA
定格短時間電流	24.1 kA (2秒間)
定格開極時間	0.06 秒
定格しゃ断時間	8 ~
無負荷投入時間	0.3 秒
標準動作責務	甲号または乙号
規格	JEC-145
重量	430 kg

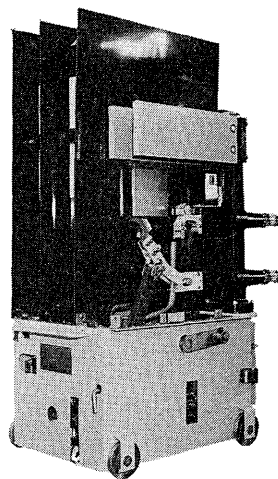
構造

- 1) メタルクラッドキュービクルに収納するため水平引出構造となっています。
- 2) 主回路断路部、補助回路断路部ともに自動連結方式を採用しています。
- 3) しゃ断器が運転位置または試験位置になれば閉路できないようにインタロックがとっており、しゃ断器の収納・引出は安全です。
- 4) 操作機構は引はずし自由機構になっており、投入・引はずしが確実にこなえる構造です。
- 5) 投入電磁石用電磁接触器、反復投入防止継電器、補助接触子などの電気部品が操作器前面にまとめて取りつけてあるため動作の確認が容易におこなえます。
- 6) 上・下ブッシングがエポキシ樹脂で一体に注型されており、吹消線輪もエポキシ樹脂で高圧絶縁されているので絶縁耐力が非常に高くなっております。

- 7) アーク接触子はくさび形、銀タングステン合金を使用しており、投入・しゃ断の際のおどりがなく接触子の損傷は軽微です。
- 8) 主接触子はくさび形銀接点ですから通電能力はきわめて高く、短時間電流に対してはくさび形接触子に吸引電磁力が働き主接触子の荒れる恐れはありません。
- 9) アーク接触子、主接触子ともにくさび形ですから接触子の交換が容易におこなえます。
- 10) 消弧室の消弧板には特殊耐熱磁器が使用されており、短絡電流しゃ断による損傷が少ないため、多数回のしゃ断でも半永久的に使用できます。
- 11) 接触子や消弧室の損傷が少ないためほとんど保守点検の必要がありません。



外形図



外観 (前面カバーを取りはずしたところ)



新製品紹介

24kV 空気しゃ断器収納キュービクル

24kV 空気しゃ断器を収納したキュービクルを完成しましたのでご紹介いたします。

このキュービクルはビルディングなどの 22kV 受電用、一般産業工場の 20kV 受電、配電用などに使用されます。

特 長

1) 安 全

単位回路ごとに接地金属隔壁で囲ってありますので、感電、外部からの損傷などの危険がありません。またしゃ断器と断路器は完全にインタロックされていますので、誤操作の心配はありません。

2) 小 形

地下室などのせまい場所に設置するのに便利のように小形に設計されています。

3) 保守点検に便利

空気しゃ断器は車輪付で容易にキュービクル外部に引出すことができますので、保守点検に便利です。またケーブルの端末処理をキュービクル内部で行なっていますので、ケーブル端末の保守点検に便利です。

キュービクル仕様

閉鎖配電盤の形 JEM 1114 のD形

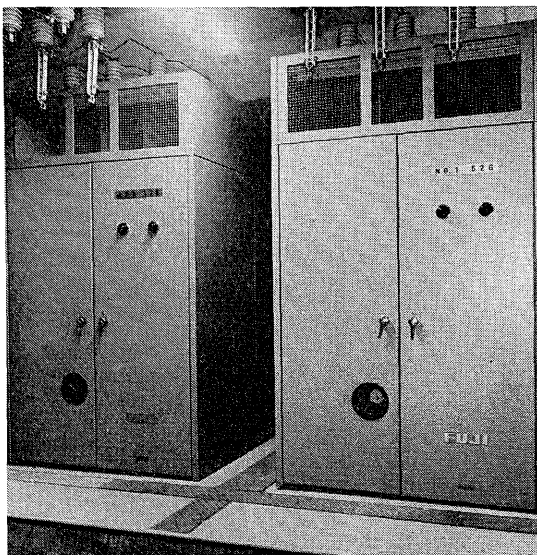
収納しゃ断器の形式 RF 700 d / 20 / 1200D または
RF 701 h / 20 / 1200D

定 格 電 圧	23kV
定 格 電 流	600, 1,200A
定格しゃ断容量	500, 1,000MVA
絶 縁 階 級	20 (B)号
定格操作圧力	15 kg/cm ²

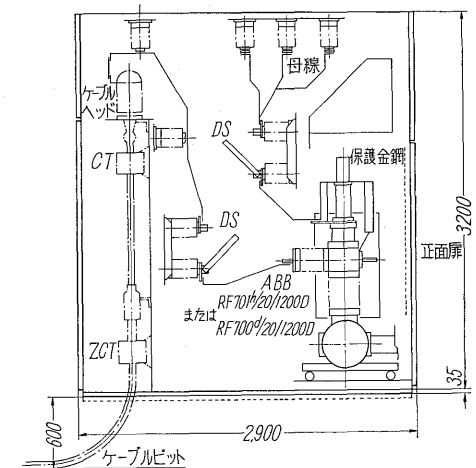
構 造

第1図にキュービクル外観を、また第2図にループ受電回路用のキュービクル断面図を示します。

- 1) しゃ断器は車輪付で、主回路端子、圧縮空気取入口の接続をはずし、制御回路を引抜けば容易にキュービクル外部に引出せます。
- 2) 断路器は手動遠方操作または圧縮空気操作のいずれでも製作可能です。手動操作の場合、操作装置にマグネット式のインタロック装置を設け、しゃ断器が開の状態でのみ操作しうるようにしています。
- 3) 変流器を取付ける場合はとう管貫通形またはモールド形のいずれかとします。
- 4) ケーブル処理室は金属隔壁でほかの部屋と隔離されており、ケーブル接続作業を安全にし、同時に事故の拡大を防止します。
- 5) 正面扉は鍵付の両開き扉です。扉はしゃ断器の開閉と無関係に開くことができます。扉の内部にさらにもう一枚の保護金網がついていますので、感電の心配はありません。



第1図 キュービクル外観



第2図 キュービクル断面図



*本誌に記載されている会社名および製品名は、それぞれの会社が所有する
商標または登録商標である場合があります。