製品ラインアップ

計器用変圧変流器

三相3線式 22,66,110kV 60Hz回路引込み口に設 置し、電力需給用として使用されます。密封方式は保守 が容易な窒素密封方式、絶縁方式は本体が絶縁油、 一次取合部が気中のものを主に製作しております。他にも 22kVは屋内用モールド形を、66,110kVは一次取合部が ガス絶縁のGIS直結形も製作しております。



自動電圧調整用並列コンデンサ装置

6kV配電線の電圧調整装置です。需要家設備の周 期的な負荷変動(電圧低下)を主に進み無効電力を投 入することにより電圧を改善します。メンテナンス性を向 上させたコンパクトな構造でH柱へ装柱して運用します。



受変電設備

信頼性の向上と高機能化が求められるなか、オーダー メイドの製品づくりにより、お客さまの高い要求(設 置条件・低騒音・環境調和など)に信頼で応えます。

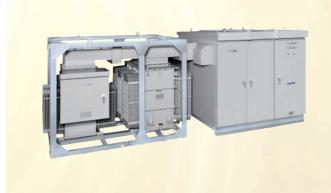
写真は景観などに配慮した環境調和型の受変電設備 です。



フリッカ抑制装置

負荷変動により発生する無効電力を検出し、位相制御 した無効電力を0~全容量間で連続可変出力します。応 答速度が速く、省エネ指向のサイリスタ・リアクトル制御 方式を採用しています。

写真は仮設工事作業所用のレンタル製品です。



お気軽にご相談ください。

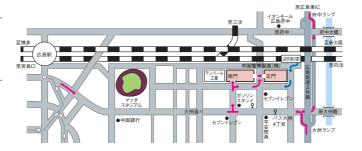


中国電機製造株式会社 Chuki URL https://chuki.jp

本 社 〒732-8564 広島県広島市南区大州四丁目4-32 TEL 082-218-1307 FAX 082-286-3420



受変電設備、変圧器、変成器、配電盤、制御盤、 MI8-ISO8001 cMO2 監視制御装置、及び関連機器の設計・開発、製造、引渡し ISO9001 認証取得 (登録番号:0418 日本検査キューエイ株式会社)



山陽線上り(西条・三原方面)、又は呉線上り(呉・広方面)に乗車し、天神川駅にて下車。 出口より線路下を通って右折し、徒歩7分。(青い矢印)



Chuki

分散型電源の逆潮流対策にも!

6kV自動電圧調整用 分路リアクトル装置







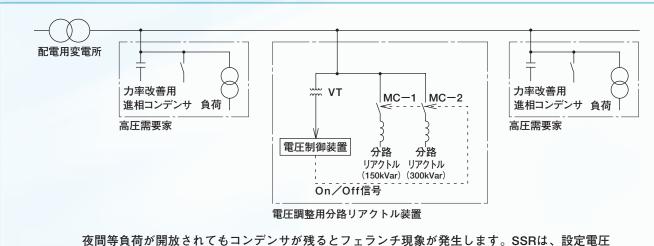
フェランチ現象に効果を発揮

配電系統に分散型電源(自然エネルギー利用の太陽光発電・風力発電・地熱発電・バイオマス発電等)が接続されると、逆潮流現象により電圧が上昇し電圧維持管理に支障が出るケースがあります。分散型電源の系統連系設備内にSSRを接続することで適性な電圧に抑えることができます。

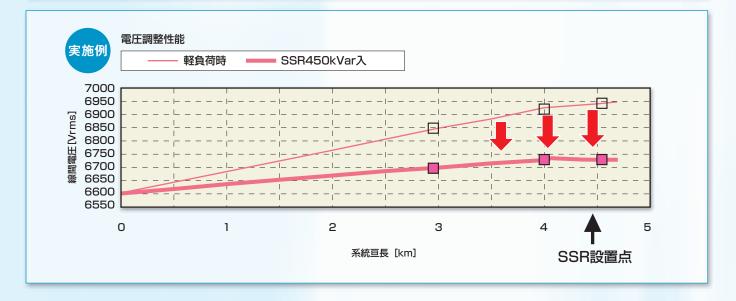
また、需要家設備の力率改善用進相コンデンサが夜間 や休日など軽負荷時に投入したままの箇所では、フェラ ンチ現象が発生し、系統電圧上昇の原因となっていま す。SSRはこの電圧上昇に対して遅れ無効電力を出力す ることにより、適性な電圧に改善することができます。



原理と基本回路



まで電圧が上昇すると順番にリアクトルを投入し、遅れ無効電力を注入して電圧を抑制します。



特徵

① 制御盤の整定が容易

カーソルキーにより、各整定値を容易に設定できます。

2 重塩害地区でも使用可能

制御部・開閉器部など精密部品は密閉された制御箱内へ収納しています。従って、塩分・湿気・塵埃等が箱内へ浸入せず、重塩害地区でも使用可能です。

3 保守点検が容易

制御箱内の収納機器を保守しやすい配置とし、ハンドホールを効果的に設けることで、保守点検が行いやすい構造としています。

4 配電線全域を電圧調整

配電線の進み無効電力を補償して電圧調整を行うため、変電所送り出し点からSSR地点までを滑らかに(平坦化)調整します。

5 配電線の損失を軽減

配電線の余分な進み無効電力を補償することで、無効電流が低減 され配電線の損失を軽減します。

主な仕様

項 目	仕 様
種別	屋外油入自冷密閉形
定格周波数	60Hz*1
相 数	三相
調整容量	0、150、300、450kVar*2
リアクトル容量	150、300kVar
定格電圧	6600V
定格電流	39.4A (at450kVar)
絶 縁 強 度	22/60kV
制 御 種 別	デジタル制御
概略質量	2900kg





装柱例(他機器との協調運転状態)

外形図

