# サイリスタ式
# 自動電圧調整器 $A^2$-TVR

Aichi Advanced-Thyristor type step Voltage Regulator

**多頻度、高速タップ切換が可能で**
**急激な電圧変動に対応**

- 高速、高性能に電圧調整
- 三相電圧不平衡の改善
- 逆潮流対応機能を搭載

愛知電機株式会社

# サイリスタ式
# 自動電圧調整器A²-TVR

## ■仕　様

| | A²-TVR | SVR |
|---|---|---|
| 最短タップ切換時間 | 70 ms | 約 50 秒 |
| タップ切換寿命 | 無制限 | 20 万回 |

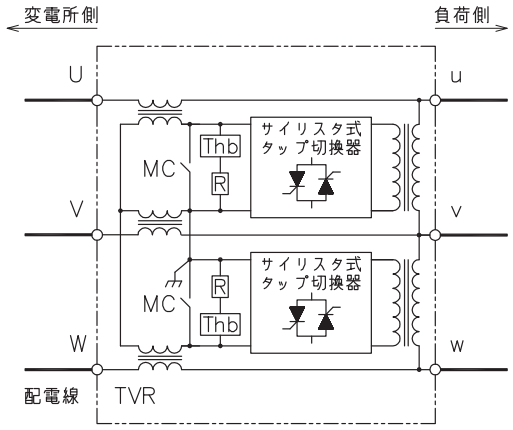
| | |
|---|---|
| 定格電圧 | 6.6 kV |
| 線路容量 | 3000 kVA、4000 kVA、5000 kVA |
| 相数 | 3 |
| 定格周波数 | 50 / 60 Hz |
| タップ数 | 13 タップ |
| 結線 | V-Y 結線 |
| タップ切換器 | サイリスタ式 |
| 短絡耐量 | 4 kA |
| 寸法 | W 1480 ㎜ × D 1570 ㎜ × H 2285 ㎜ |
| 質量 | 3450 kg |

## ■特　長

| | |
|---|---|
| リニア90リレー | 新方式の 90 リレーを採用。<br>自動制御理論の適用により、準リニア制御を実現。<br>任意のタップに高速かつ適切に制御。 |
| 三相電圧不平衡の改善 | 家庭用太陽光発電等による三相電圧不平衡を改善。 |
| 逆潮流対応機能を搭載 | 太陽光発電による逆潮流にも対応。 |
| 高速タップ切換 | 電圧急変に対して、準リニア制御により高速応答。<br>最短 70ms で最大 8 タップ切換を実現。 |
| 高信頼性 | 配電用機器として十分なノイズ耐量を確保。 |
| メンテフリー〈15年無保守〉 | 15 年間メンテナンスフリー。<br>交換部品はユニット化され、容易に交換可能。 |
| 多頻度切換 | タップ切換回数に制限がないため、多頻度切換によって、配電線の定電圧管理を実現。 |

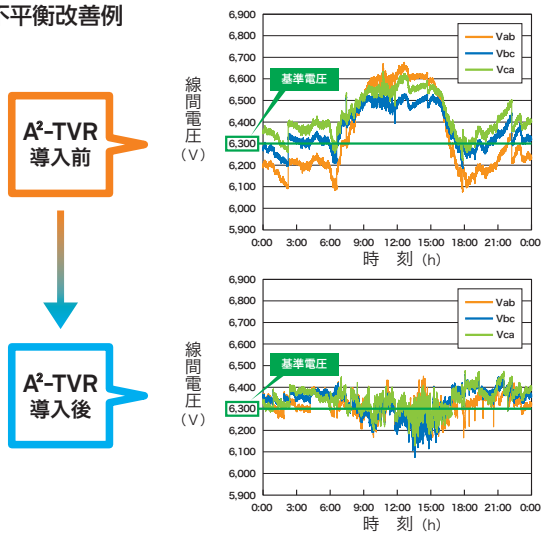
## ■構成と電圧調整効果

### 構　成




Thb：ブリッジ用サイリスタ　　MC：開閉器　　R：抵抗

### 不平衡改善例




※本仕様は、機能向上のため予告なしで変更する場合がございますので、下記窓口までお問い合わせください。


愛知電機株式会社
AICHI ELECTRIC CO., LTD.
http://www.aichidenki.jp

〈お問合せ窓口〉 電力カンパニー 営業部 電力営業グループ
TEL 0568-35-1170　FAX 0568-35-1243
電力カンパニー 営業部 産業営業グループ
TEL 0568-35-1181　FAX 0568-35-1258

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 本社・工場 | 〒486-8666 | 愛知県春日井市愛知町 1 番地 | TEL 0568-31-1111㈹ | FAX 0568-35-1258 |
| 北海道支社 | 〒060-0061 | 北海道札幌市中央区南一条西 10-4-184（愛知電機札幌ビル 5F） | TEL 011-241-0451 | FAX 011-281-1086 |
| 東北支社 | 〒980-0004 | 宮城県仙台市青葉区宮町 1-1-20 | TEL 022-227-3584 | FAX 022-711-3171 |
| 東京支社 | 〒104-0042 | 東京都中央区入船 3-10-9（新富町ビル 2F） | TEL 03-3553-5711 | FAX 03-3537-1813 |
| 関西支社 | 〒530-0004 | 大阪府大阪市北区堂島浜 1-4-4（アクア堂島東館 19F） | TEL 06-7670-3430 | FAX 06-7670-6057 |
| 九州支社 | 〒810-0013 | 福岡県福岡市中央区大宮 2-1-32 | TEL 092-531-2565 | FAX 092-531-2573 |
| 沖縄支社 | 〒900-0012 | 沖縄県那覇市泊 1-12-7 | TEL 098-867-2328 | FAX 098-860-1041 |


2020年3月 作成