

# 自動電圧調整器

SVR (Step Voltage Regulator)



“海外で工場等の不安定な受電電圧にお困りのお客様へ” – 20%の電圧変動を補償可能です –

“A Solution for unstable voltage in the developing countries” – 20% voltage fluctuation can be compensated. –

## 1. 不安定な受電電圧 Unstable Voltage

海外では、供給される電力の質が日本ほど厳密に管理されていないため、周囲の工場の負荷変動等により、受電電圧が変動することがあります。

In some countries, receiving voltage fluctuates due to surrounding factory load.

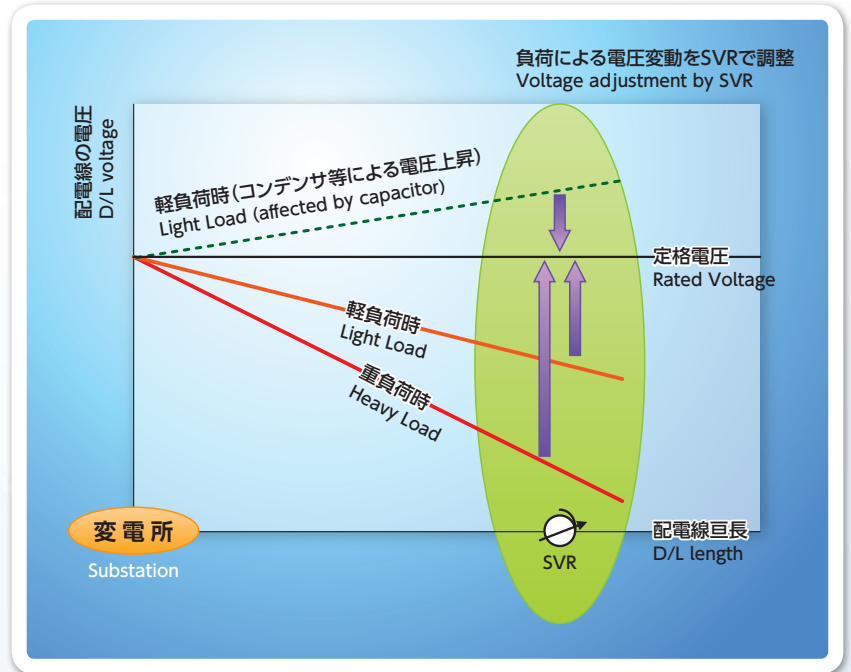
この電圧変動幅が大きくなると、

- 工作機械の動作の不安定
- 制御機器の誤動作
- 試験・検査機器の精度の低下
- 蛍光灯のちらつき、短寿命 等

設備に問題を起こす原因になります。

In case this fluctuation becomes larger, it may bring following problems.

- Unstable operation of machine tool
- Erroneous operation of control equipment
- Inappropriate accuracy of testing device
- Shortening the lifetime of fluorescent lamp



## 2. SVR

### (1) 概要 Outline

- SVR は、新興国でありがちな受電電圧の変動に対して、電圧調整を行う機器です。
- SVR は、海外での使用も考慮して設計されており、22kV ~ 6.6kV の中から定格電圧をお選びいただけます。
- 電圧補正は 20%程度まで、容量は 8000kVA 程度まで対応が可能です。

- SVR is an equipment to adjust the unstable incoming voltage.
- The voltage range is between 22kV and 6.6kV. Suitable voltage can be selected by users.
- Capacity is up to 8000kVA, and 20% voltage drop can be compensated by the SVR.

### (2) 仕様 Specification

- |         |                    |                                 |               |
|---------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| ● 相数    | Nos. of phase      | : 3相                            | Three-phase   |
| ● 電圧    | Voltage(kV)        | : 6.6、10、11、22                  |               |
| ● 容量    | Capacity(kVA)      | : 1000、2000、3000、4000、5000、8000 |               |
| ● タップ数  | Nos. of Taps       | : 9タップ                          | 9 taps        |
| ● 電圧調整幅 | Voltage regulation | : ± 10%                         | (標準 Standard) |

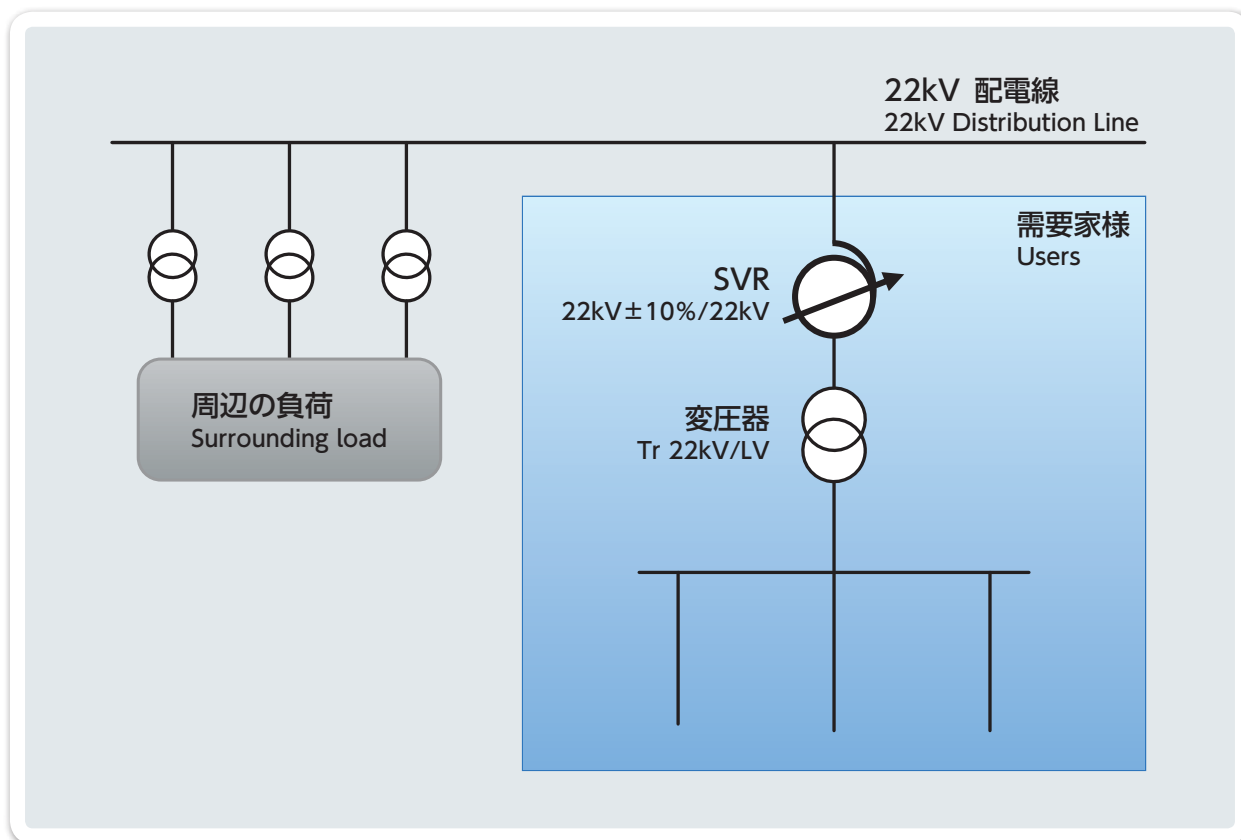
### (3) 特長 Feature

- 変圧器部分が単巻構造であり、軽量コンパクトです。
- お客様の受電状況により、電圧調整幅等仕様のカスタマイズが可能です。
- SVR に 3次巻線を内蔵していますので、制御電源が不要です。
- 日本の電力会社向けに年間 400 台以上が納入されている非常に安定した製品です。

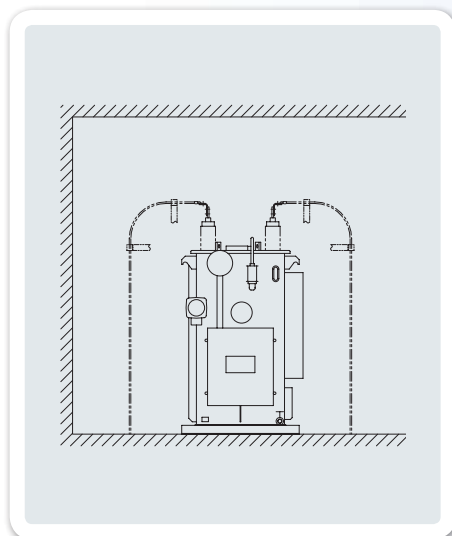
- Auto-transformer construction with light weight and compact size.
- Specification able to be customized.
- Control power not necessary (control power is supplied from the partially winding).
- Stable equipment base on supply record to Japanese Power companies more than 400 units a year.



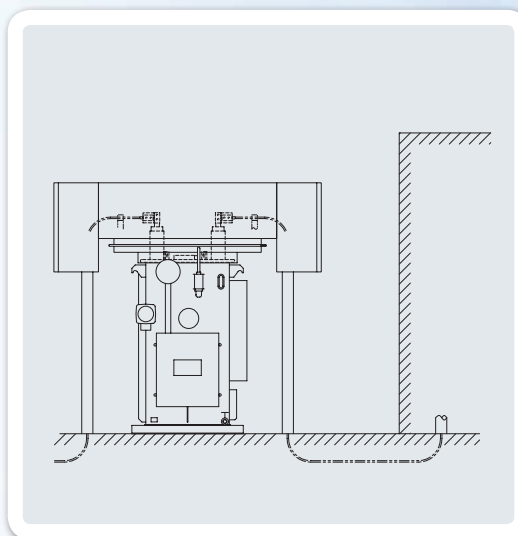
### 3. 単結(例) Single-Line Diagram



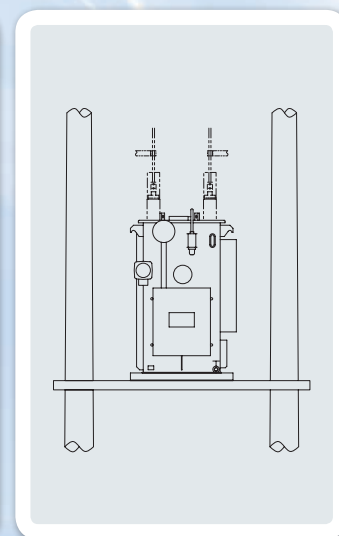
### 4. 設置(例) Installation



屋内設置 (ケーブル引き下ろし)  
Indoor Installation (Cable Connection)



屋外設置 (充電部ダクト付)  
Outdoor Installation (with Duct arrangement)



装柱設置  
Pole-mounted Installation

■ 海外向け SVR のお問い合わせは  
Please contact

愛知電機株式会社  
電力事業部 営業部 海外営業グループ  
TEL 0568-35-1141  
E-mail takashi.matsumoto@adkk.co.jp