

COMPACLAD[®]

7.2/3.6kV 高圧スイッチギヤ

7.2/3.6kV HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR



電力の安定供給を支えてまいりました。



これからも電気の安心・安全を
お届けいたします。



長年の実績と技術で、 より信頼の高いスイッチギヤをこれからも。

質の良い電気の安定供給は、電力需要の大きい日本において欠かすことのできないものです。

また、それを担う受変電システムの役割は非常に重要です。

日新電機の高圧スイッチギヤは、このシステムの構成設備として、

1950年代から市場へ提供してまいりました。

この間、電力を取り巻く社会的環境・構造の変化に対応して、

その形態を変えながらお客様の電気を支えてまいりました。

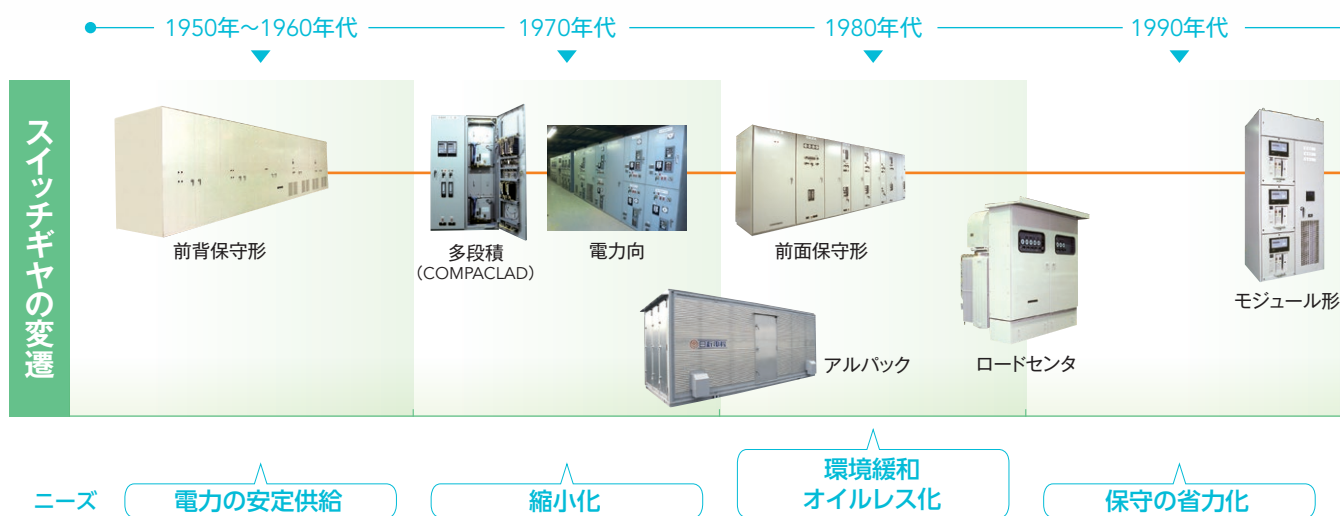
国内においては、電力の自由化など取り巻く環境がさらに大きく様変わりし、

それに向けた新たな取り組みが求められます。

日新電機は、受変電設備の総合メーカーとして長年培ってきた実績・技術を活かし、

お客様に安心してお使いいただけるスイッチギヤを提案いたします。

今も、そしてこれからも、お客様の良きパートナーとして歩み続けます。





イントロダクション

特長

定格・仕様

スイッチギヤの形

設備構成

盤の設置

標準構造図

2000年代

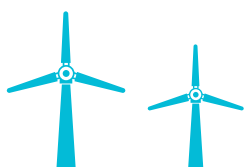
2010年代



インテリジェント化
環境負荷低減

環境負荷低減

| | |
|-----------|------|
| イントロダクション | 1~2 |
| 特長 | 3 |
| 定格・仕様 | 4 |
| スイッチギヤの形 | 4 |
| 設備構成 | 5 |
| 盤の設置 | 6 |
| 標準構造図 | 7~10 |



◎ 特 長

豊富なラインアップ

JEM1425に準拠した、さまざまなタイプのスイッチギヤに対応しています。

省エネの追求

VCBやトップランナー変圧器採用により、更なる省エネを実現しました。

保守の省力化

収納機器の小型・軽量化に加え、豊富な機能を一体化したデジタル制御ユニットやワイドレンジCTなどにより、保守の省力化を実現しています。

高い信頼性

ISO9001の品質管理システムによる、設計・製造・検査により、信頼性の高い設備を提供いたします。



COMPACLAD® 7.2kV 高圧スイッチギヤ



◎ 定格・仕様

| | |
|----------------|-----------------------------|
| 適用規格 | JEM1425 |
| 設置場所 | 屋内 / 屋外 |
| 定格電圧 [kV] | 3.6 / 7.2 |
| 定格周波数 [Hz] | 50 / 60 |
| 定格母線電流 [A] | 600 / 1,200 / 2,000 / 3,000 |
| 定格短時間耐電流 [kA] | 12.5 / 20 / 25 / 31.5 / 40 |
| 商用周波耐電圧 [kV] | 16 / 22 (3.6kV / 7.2kV) |
| 雷インパルス耐電圧 [kV] | 45 / 60 (3.6kV / 7.2kV) |
| スイッチギヤの形* | CW / PW / MW |
| 引込み方式 | ケーブル / 閉鎖母線 |
| 引出し方式 | ケーブル |

* ご依頼により、PWG / MWGの製作も可能です。



イントロダクション

特長

定格・仕様

スイッチギヤの形

設備構成

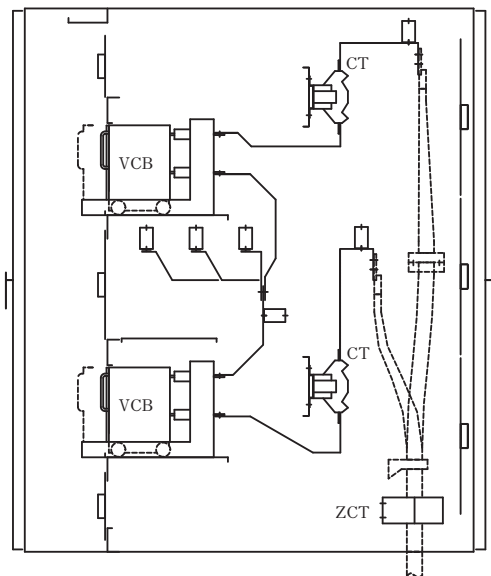
盤の設置

標準構造図

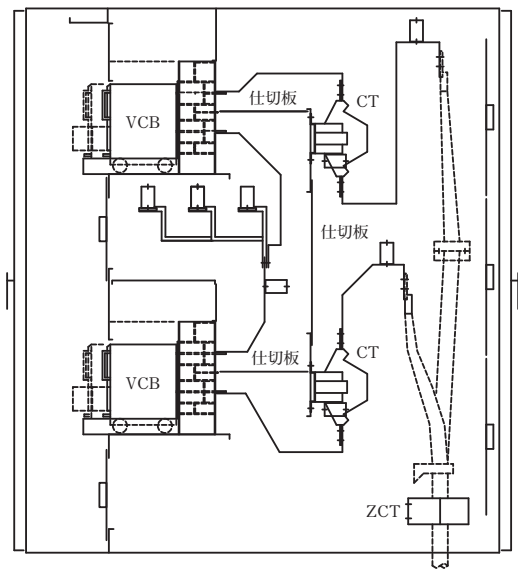
◎ JEM規格上の「スイッチギヤの形」

| スイッチギヤの形 | 主要機器の構造 | | | 機器 コンパートメント間の 仕切板 | |
|-----------|---------|---------|----------------------|-------------------------|--------------|
| | 据付構造 | 遮断器用断路部 | 補機台車用断路部 | | |
| メタルクラッド形 | MW | 引出形 | ブッシングタイプ (シャッター付) | ブッシングタイプ (シャッターなし) | 有(金属製) |
| コンパートメント形 | PW | | | | 有(非金属または金属製) |
| キュービクル形 | CX | 固定形 | — | — | 無 |
| | CY | 搬出形 | — | — | |
| | CW | 引出形 | 碍子タイプ | | |

* MW / PWのスイッチギヤにおいて、「主回路の母線、接続導体および接続部に絶縁被覆を施したものは、MWG / PWGとなります。



[CW形]

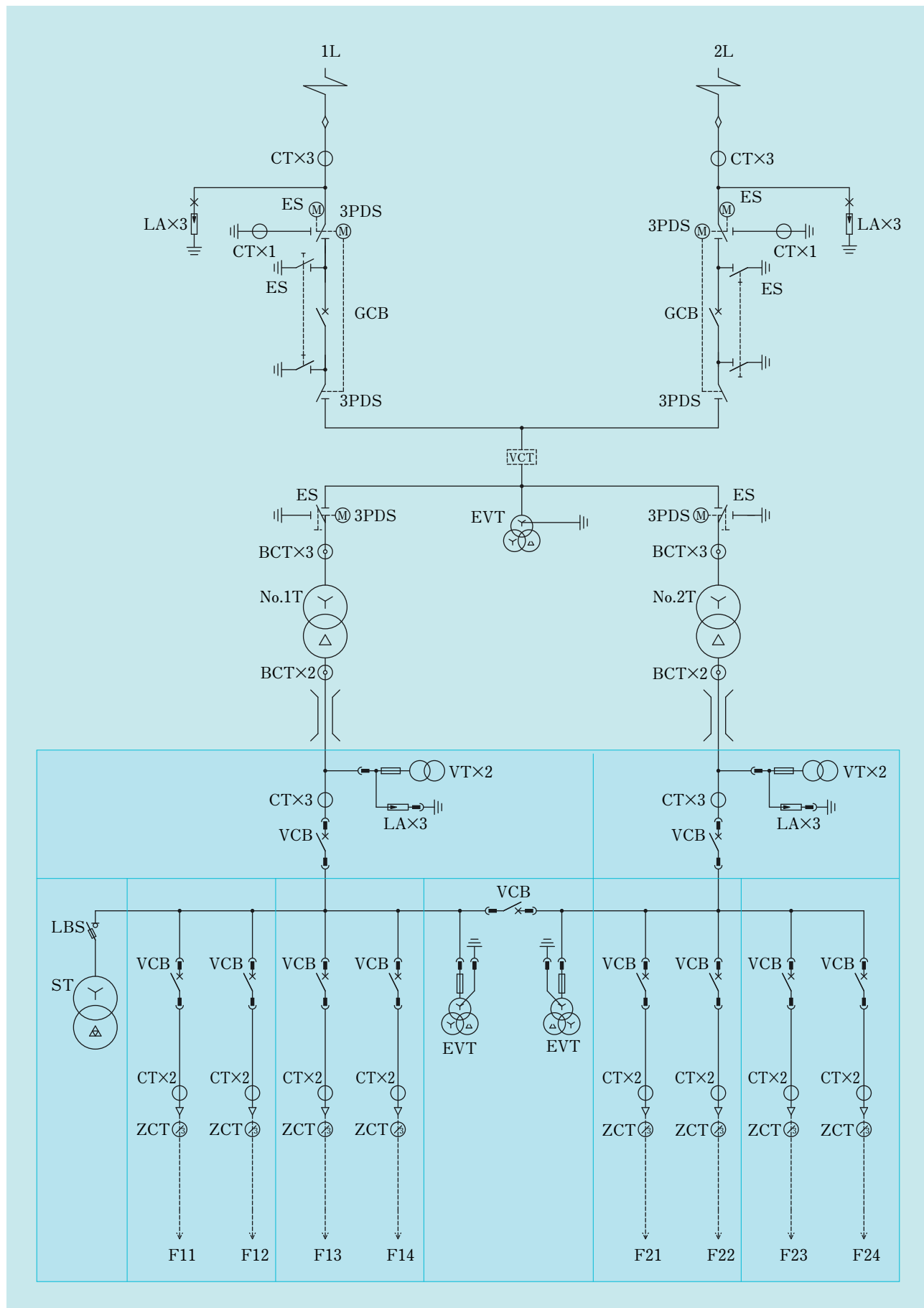


[PW形]



設備構成

標準単線接続図



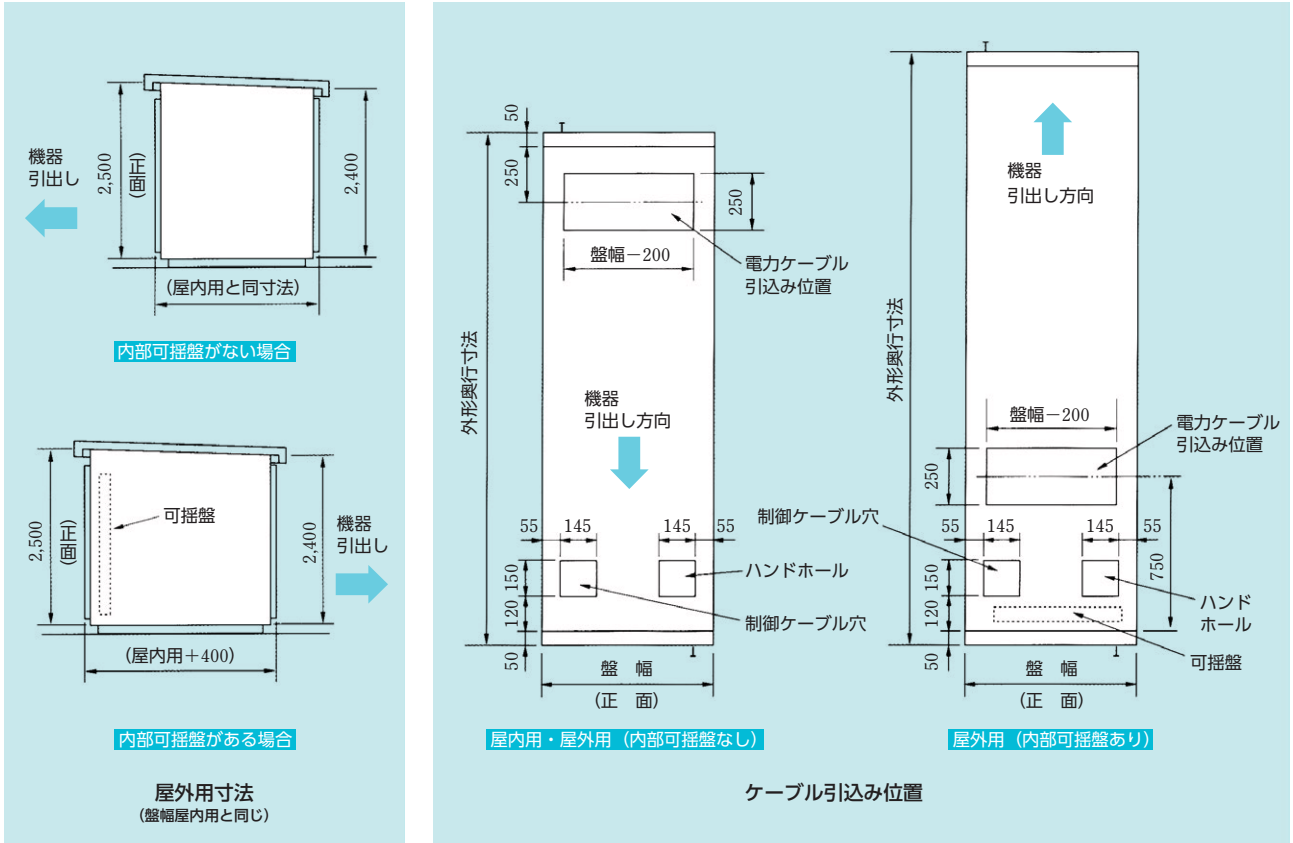
◎ 盤の設置

構造図は屋内用でケーブル下引込みの場合を示しますが、ケーブル上引込みについても同一寸法で製作可能です。

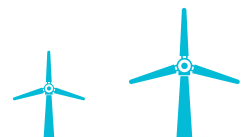
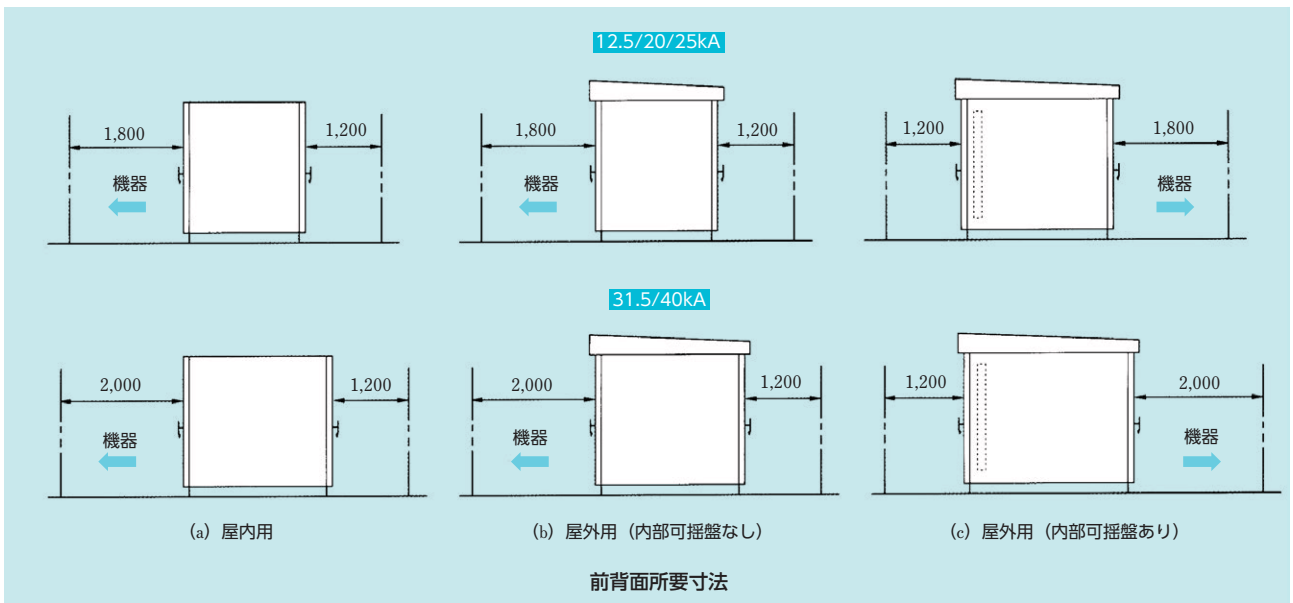
奥行寸法については列盤中最大のものに合わせて製作します。

屋外用の場合は下図の寸法になります。また、質量は屋内用+50kg(可揺盤あり)となります。

各盤の高圧主回路および制御回路のケーブル引込み位置は下図のとおりです。



スイッチギヤを設置する場合は下図に示すように、前・背面に保守点検のためのスペースが必要です。なお、機器の引出しにはリフターを使用します。

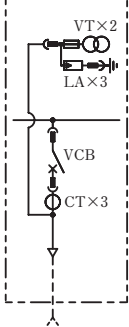
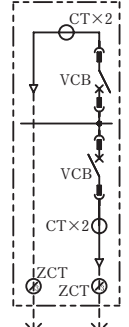
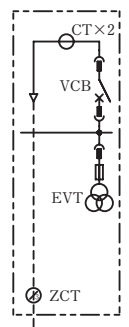
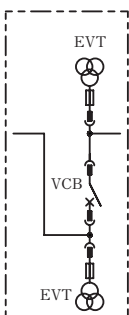


◎ 標準構造図 (7.2/3.6kV 12.5kA)

| ユニット名称 | 構造図例 | 定格母線 電流[A] | 外形寸法[mm] (奥行×高さ×巾) | 質量 [kg] | 内部発熱量 [W] |
|--------|------|---------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 変圧器二次 | | 600 | 2,000 × 2,300 × 800 | 800 | 500 |
| | | 1,200 | | 950 | 900 |
| 配電線 | | 600 | 2,000 × 2,300 × 700 | 800 | 800 |
| | | 1,200 | | 950 | 900 |
| 配電線・補機 | | 600 | 2,000 × 2,300 × 700 | 500 | 800 |
| | | 1,200 | | 850 | 550 |
| 母線連絡 | | 600 | 2,000 × 2,300 × 1,000 | 1,000 | 550 |
| | | 1,200 | | 1,100 | 1,050 |



◎ 標準構造図 (7.2/3.6kV 20/25kA)

| ユニット名称 | 構造図例 | 定格母線 電流[A] | 外形寸法[mm] (奥行×高さ×巾) | 質量 [kg] | 内部発熱量 [W] |
|--------|---|---------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 変圧器二次 |  | 600 | 2,000 × 2,300 × 800 | 850 | 450 |
| | | 1,200 | | 950 | 900 |
| 配電線 |  | 600 | 2,000 × 2,300 × 700 | 1,000 | 700 |
| | | 1,200 | | 800 | |
| 配電線・補機 |  | 600 | 2,000 × 2,300 × 700 | 900 | 450 |
| | | 1,200 | | 500 | |
| 母線連絡 |  | 600 | 2,000 × 2,300 × 1,000 | 1,000 | 500 |
| | | 1,200 | | 1,100 | 1,050 |

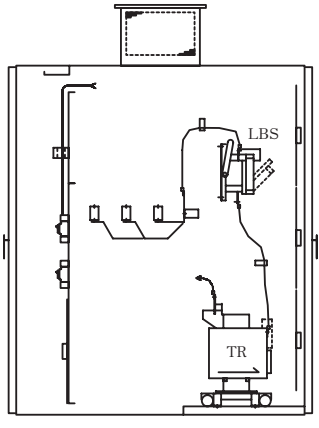
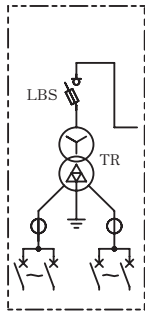


◎ 標準構造図 (7.2/3.6kV 31.5/40kA)

| ユニット名称 | 構造図例 | 定格母線 電流[A] | 外形寸法[mm] (奥行×高さ×巾) | 質量 [kg] | 内部発熱量 [W] |
|--------|------|---------------|-----------------------|------------|--------------|
| 変圧器二次 | | 1,200 | 2,400×2,300 ×900 | 1,000 | 1,200 |
| | | 2,000 | 2,400×2,300 ×1000 | 1,100 | 1,850 |
| | | 3,000 | 2,900×2,300 ×1000 | 1,400 | 2,600 |
| 配電線 | | 1,200 | 2,400×2,300 ×800 | 1,150 | 1,600 |
| | | 2,000 | 2,400×2,300 ×800 | 1,150 | 1,650 |
| | | 3,000 | 2,900×2,300 ×800 | 1,250 | 1,750 |
| 配電線・補機 | | 1,200 | 2,400×2,300 ×800 | 1,000 | 1,000 |
| | | 2,000 | 2,400×2,300 ×800 | 1,000 | 1,100 |
| | | 3,000 | 2,900×2,300 ×800 | 1,100 | 1,150 |
| 母線連絡 | | 1,200 | 2,400×2,300 ×1,200 | 1,050 | 1,200 |
| | | 2,000 | 2,400×2,300 ×1,200 | 1,150 | 1,950 |
| | | 3,000 | 2,900×2,300 ×1,200 | 1,450 | 2,750 |



◎ 標準構造図 (所内50kVA)

| ユニット名称 | 構造図例 | 定格母線電流[A] | 外形寸法[mm] (奥行×高さ×巾) | 質量 [kg] | 内部発熱量 [W] |
|---|---|-----------|---------------------------------|---------|-----------|
| 所内 |  | 600 | 2,000 × 2,300 × 900 | 1,100 | 1,400 |
|  | | 1,200 | | | |

備考

1. 構造図例・外形寸法・質量は、屋内盤を表しています。
屋外盤については、別途お問い合わせください。
2. 質量・内部発熱量は概算値となります。



(注) 本カタログに記載の仕様(定格・寸法・外観など)が変更されている場合がありますので、ご注文の際は改めてご確認をお願いします。このパンフレットに記載の製品名は、日新電機株式会社の登録商標です。



〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
TEL (075) 861-3151 (代表) FAX (075) 864-8312 <http://nissin.jp/>

お問い合わせ先

| | | | |
|-----------|--|-------------------------|--------------------|
| 本 社 | 〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地 | TEL (075) 861-3151 (代表) | FAX (075) 864-8312 |
| 前 橋 製 作 所 | 〒371-8515 群馬県前橋市総社町総社2121番地 | TEL (027) 251-1131 (代表) | FAX (027) 254-1578 |
| 東 京 支 社 | 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1番地 (神田和泉町ビル6階) | TEL (03) 5821-5900 (代表) | FAX (03) 5821-5871 |
| 中 部 支 社 | 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号 (住友生命名古屋ビル12階) | TEL (052) 561-5511 (代表) | FAX (052) 561-0369 |
| 関 西 支 社 | 〒530-6129 大阪市北区中之島3丁目3番23号 (中之島ダイビル29階) | TEL (06) 6444-7540 (代表) | FAX (06) 6444-6081 |

2014-24④
2014-24③
2014-24②
99-14②
59-51
95-26①
55-3⑤
2014-24①
94108②
S-U-264①

Cat.No.870 R15 999