

# コントロールセンタ SM1200

## Control Center SM1200





# 特長

## Features

富士コントロールセンタ“SM1200”は、徹底した機能と信頼性の追求から生まれた、使いやすく、安全性の高いコントロールセンタです。

The Fuji SM1200 Control Center is an easy-to-use and highly safe control center built upon our exhaustive pursuit of functionality and reliability.

### 1. 合理的構造を追求しました。

- “SM1200”コントロールセンタは片面形で7ユニット、両面形で14ユニット収納できます(1.5段、C-C接続方式時)。
- 片面形の場合は、外線ケーブルの接続、ユニットの点検を始め各種の作業がコントロールセンタ前面でできます。
- 両面・片面共用キャビネットを採用しています。片面形として使用する場合は、背面側に制御用変圧器や、進相コンデンサなどの収納も可能です。

### 2. 取扱いやすく安全な制御装置ができます。

- 前面保守構造ですから、すべての作業はコントロールセンタの正面側から行えます(片面形の場合)。
- 垂直母線は、前・背面側独立母線の採用によりユニットの相順が同一です。したがって前・背面のユニット交換が可能です。
- 水平母線－垂直母線間は、絶縁板により遮へいされていますから、万一の事故に際しても、ほかのユニットに波及することはありません。
- 誤操作防止のインタロック機構が完備されていますから、安心して取扱えます。

### 3. 容量増加に対応できます。

- 水平母線、垂直母線は、通電容量・短絡強度に応じ標準化されており、計画に応じたものが選べます。また、増設時に簡単な作業で増強できますから、その時点での最適な経済計画ができます。

### 1. Optimal structure design

- The SM1200 control center enables stacking of 7 unit-devices in a single-face type and 14 unit-devices in a back-to-back type. (1680 (7-unit-device) stacking space, C-C cable connection)
- For the single-face type, various tasks, such as external cable connection and unit-device inspection, can be performed from the front of the control center.
- A cabinet design is used for both the single-face type and the back-to-back type. When the cabinet is used as a single-face type, a control transformer and a phase advance capacitor can be stored on the rear face.

### 2. Easy-to-handle and safe control unit

- The design enables all maintenance tasks to be easily performed from the front side. (Single-face type)
- The vertical bus provides the same phase sequence for unit-devices through use of independent buses at front and back, enabling unit-device replacement from front and back.
- The horizontal bus is shielded from the vertical bus by an insulating plate, keeping adjacent unit-devices isolated and unaffected even in the event of an accident.
- The safety interlock mechanism prevents operator errors for worry-free operation.

### 3. Expansion capability

- The horizontal and vertical buses are standardized based on current capacity and short circuit resistance, and any bus can be selected according to the plan. Expansion for adding capacity is easy, and an optimum economical plan can be set as needed.

# 定格と仕様

## Rating and Specifications

■SM1200の標準仕様は次のとおりです。  
Rating and Specifications

| 項目<br>Item                                            |                                              |                                      | 標準仕様<br>Standard specification                                                                                                                                          |                                                                                   |                           |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 種類<br>Type                                            |                                              |                                      | 引出形<br>Draw-out type                                                                                                                                                    | 固定形<br>Fixed type                                                                 |                           |
| 準拠規格<br>Applicable standard                           |                                              |                                      | JEM1195                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                           |
| JEM形式－分類※1<br>JEM type and classification             |                                              |                                      | S2□□－BWd3□, D2□□－BWd3□                                                                                                                                                  | S2□□－BXd3□, D2□□－BXd3□                                                            |                           |
| 定格<br>Rating                                          | 定格絶縁電圧<br>Rated insulation voltage           |                                      | [V]                                                                                                                                                                     | AC600                                                                             |                           |
|                                                       | 定格電圧<br>Rated voltage                        |                                      | [V]                                                                                                                                                                     | AC200, 220, 400, 440                                                              |                           |
|                                                       | 定格周波数<br>Rated frequency                     |                                      | [Hz]                                                                                                                                                                    | 50/60                                                                             |                           |
|                                                       | 定格電流<br>Rated current                        | [A]                                  | 水平母線<br>Horizontal bus                                                                                                                                                  | 600 ～ 2000                                                                        |                           |
|                                                       |                                              |                                      | 垂直母線<br>Vertical bus                                                                                                                                                    | 600                                                                               |                           |
|                                                       | 定格短時間電流(0.5秒)<br>Rated short-time current    | [kA]                                 | 水平母線<br>Horizontal bus                                                                                                                                                  | 熱的：42(r.m.s.) 機械的：88.2(peak)<br>Thermal: 42 (r.m.s.); Mechanical: 88.2 (peak)     |                           |
|                                                       |                                              |                                      | 垂直母線<br>Vertical bus                                                                                                                                                    | 熱的：42(r.m.s.) 機械的：88.2(peak)<br>Thermal: 42 (r.m.s.); Mechanical: 88.2 (peak)     |                           |
| 定格制御電圧<br>Rated control voltage                       |                                              | [V]                                  | AC100, AC110, AC200, AC220                                                                                                                                              |                                                                                   |                           |
| 仕様<br>Specifications                                  | 保護構造<br>Degree of protection                 |                                      | JEM1195-IP2X                                                                                                                                                            |                                                                                   |                           |
|                                                       | 片面・両面の区別<br>Single-face or back-to-back type |                                      | 片面・両面<br>Single-face / dual face type                                                                                                                                   |                                                                                   |                           |
|                                                       | 母線の絶縁<br>Bus insulation                      |                                      | 水平母線<br>Horizontal bus                                                                                                                                                  | 裸母線<br>Bare bus                                                                   |                           |
|                                                       |                                              |                                      | 垂直母線<br>Vertical bus                                                                                                                                                    | 裸母線<br>Bare bus                                                                   |                           |
|                                                       | 外部接続方式<br>Connection type                    |                                      | B-B, B-C, C-B, C-C                                                                                                                                                      |                                                                                   |                           |
|                                                       | 主遮断器<br>Main circuit breaker                 |                                      | 配線用遮断器<br>Wiring circuit breaker                                                                                                                                        |                                                                                   |                           |
|                                                       | 最大適用容量<br>Maximum capacity                   | 直入れ非可逆<br>Line-start, non-reversible | [kW]                                                                                                                                                                    | 55(200V), 110(400V)                                                               | 100(200V), 200(400V)      |
| 直入れ可逆<br>Line-start, reversible                       |                                              |                                      | [kW]                                                                                                                                                                    | 22(200V), 45(400V)                                                                |                           |
| 人ー△                                                   |                                              |                                      | [kW]                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                           |
| 電源送り<br>Feeder                                        |                                              | [A]                                  | 225                                                                                                                                                                     | 固定ユニット：400以上<br>Fixed unit-device: 400 or more                                    |                           |
| 変圧器<br>Transformer                                    |                                              | [kVA]                                | －                                                                                                                                                                       |                                                                                   | 10(3φ)まで<br>Up to 10 (3φ) |
| 構造寸法・質量<br>Structure dimensions and mass              | キャビネット<br>Cabinet                            | 高さ(H)<br>Height                      | [mm]                                                                                                                                                                    | 2300                                                                              |                           |
|                                                       |                                              | 奥行(D)<br>Depth                       | [mm]                                                                                                                                                                    | 600                                                                               |                           |
|                                                       |                                              | 幅(W)<br>Width                        | [mm]                                                                                                                                                                    | 630                                                                               |                           |
|                                                       | 板厚<br>Panel thickness                        |                                      | [mm]                                                                                                                                                                    | 扉：1.6以上、側面板：2.3、その他：2.0<br>Door: 1.6 or more; Side board: 2.3; Other: 2.0         |                           |
|                                                       | 質量<br>Mass                                   |                                      | [kg]                                                                                                                                                                    | 片面：約350、両面：約500<br>Single-face type: 350 (approx.), dual face type: 500 (approx.) |                           |
| 発熱量・水平母線(600A)<br>Heating value, horizontal bus(600A) |                                              |                                      | [W]                                                                                                                                                                     | 片面：約400、両面：約750<br>Single-face type: 400 (approx.), dual face type: 750 (approx.) |                           |
| 表面処理<br>Surface treatment                             | キャビネット<br>Cabinet                            | 表面<br>Surface                        | 塗装マンセル5Y7/1(半つや)<br>Painting munsell 5Y7/1 light gray (Semigross)                                                                                                       |                                                                                   |                           |
|                                                       |                                              | 内面<br>Interior                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                           |
|                                                       |                                              | ユニットテーブル<br>Unit table               | 亜鉛めっき<br>Galvanized                                                                                                                                                     |                                                                                   |                           |
|                                                       | ユニット<br>Unit-device                          | ユニット部品<br>Unit-device part           | 亜鉛めっき<br>Galvanized                                                                                                                                                     |                                                                                   |                           |
|                                                       |                                              | 制御パネル<br>Control panel               | マンセル N1.5相当<br>Munsell N1.5 black                                                                                                                                       |                                                                                   |                           |
|                                                       |                                              | MCCBハンドル<br>MCCB handle              | マンセル N1.5相当<br>munsell N1.5 black                                                                                                                                       |                                                                                   |                           |
| 使用電線<br>Required wiring                               | 主回路<br>Main circuit                          |                                      | 600V IVまたはWL1ほか<br>600 V IV or WL1 or equivalent<br>3.5mm <sup>2</sup> 以上<br>3.5 mm <sup>2</sup> or more                                                                |                                                                                   |                           |
|                                                       | 制御回路<br>Control circuit                      |                                      | 600V IV 1.25mm <sup>2</sup> (制御ユニット内：600V HIV 0.9mm <sup>2</sup> )ほか<br>600 V IV 1.25 mm <sup>2</sup> (Inside control unit: 600V HIV 0.9 mm <sup>2</sup> or equivalent) |                                                                                   |                           |

※1：JEM：日本電機工業会規格  
JEM: The Japan Electrical Manufacturers' Association Standard



# 構成および構成

## Composition and Structure

### ■キャビネット

- 棚板・天井板・床板などの主要部品はすべてパネルワーク加工がされており、強固なキャビネットを構成しています。ユニットテーブル・ドアなどのユニット関係部品は簡単に取付け、取外しができます。

### Cabinet

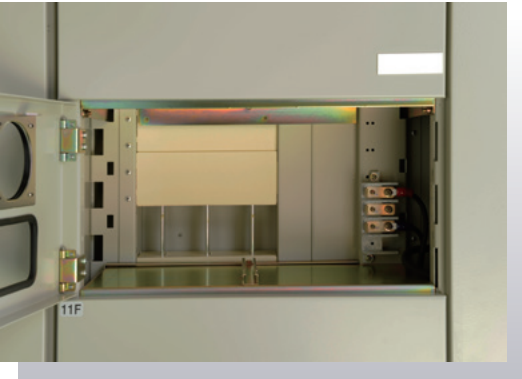
- All main components, such as shelves, top plates, and bottom plates, are processed as panel structures, enabling a secure cabinet to be configured. Unit-device components, such as unit tables and doors, can be easily attached and detached.

### ■母線

- 水平母線は、キャビネット上部に配置しており、天井カバーを外すと障害となるものがないため、すべての部分が容易に点検できます。定格母線電流は600Aから2000Aまで、また配電方式は三相3線式、三相4線式と各種対応可能です。
- 垂直母線は正面側と背面側を鋼板製トレーで独立分離して、キャビネットの前後中央部に配置しています。各々の垂直母線は樹脂成形品の絶縁物を貫通する構造で支持され、垂直母線室内が細分化されているので、万一垂直母線の一部で事故が発生してもほかに波及しにくい構造となっています。
- 正・背面母線は独立していますから、背面側収納ユニットと正面側収納ユニットの相順が同じになり、ケーブルの接続誤りや誤挿入によるモータの逆転を防ぐことができるとともに、正・背面のユニットの互換性が可能です。

### Buses

- The horizontal bus chamber is located at the top of the cabinet. When the top cover is removed, access is obstruction-free and all sections can be easily inspected. The rated bus current is 600 A to 2000 A, and various types of power distribution systems are supported including three-phase three-wire type and three-phase four-wire type systems.
- The vertical buses for the front and rear are independent and isolated from each other in a steel tray and positioned at the center of the cabinet running from front to rear. Each vertical bus is supported with structure that passes through molded resin insulation, and the inside of the vertical bus chamber is subdivided into small sections, preventing an accident in a part of the vertical bus from easily affecting other parts.
- Since the buses for the front and for the rear are independent, the phase-sequence of the unit-devices stacked at the front and rear is the same, preventing reverse rotation of a motor due to an error in cable connection or incorrect insertion of a cable. Also the unit-devices at the front and rear are interchangeable.



### ■引出形ユニット

- スライド引出形で、母線側に対する遮へい効果を高めた構造になっており、キャビネット収納状態においてユニットの内部短絡事故の波及を防止します。
- 主回路と制御回路は分離した構造としています。主回路は、モータの定格容量と始動方式により標準化し、制御回路は制御操作方式により標準化しています。

### 接続方式

主回路電源側および負荷側は、ユニットの搬出入を容易にできるように自動連結方式を標準として採用しています。制御回路は、制御ユニットに設けられた手動着脱式コネクタで接続します(□-B配線方式の場合、ケーブルを直接コネクタに接続します)。

### 鎖錠装置

配線用遮断器の操作部は、操作性・視認性に優れたN形操作ハンドルの採用により、コンパクトかつスマートにまとめてあります。操作ハンドルには次の鎖錠機能をもち、誤作動防止、安全性の確保が保たれます。

- ハンドル位置が“ON”の場合、ユニットドアは開きません。
- ユニットドアが開いた状態でMCCBの“ON”操作はできません。
- “OFF”位置でパッドロックによる操作ロックができます。



### Draw-out type unit-device

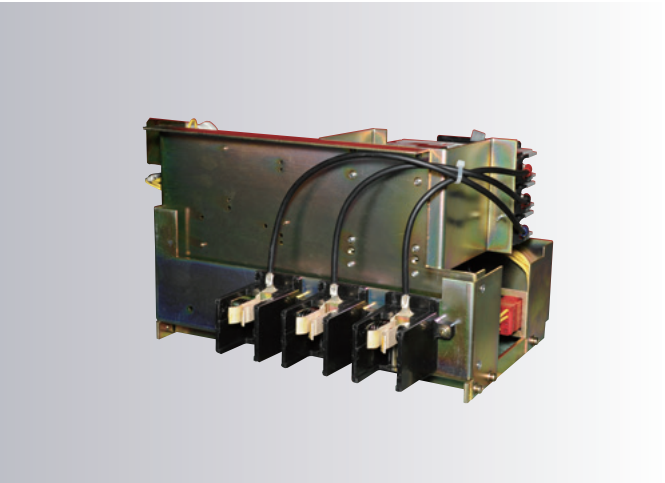
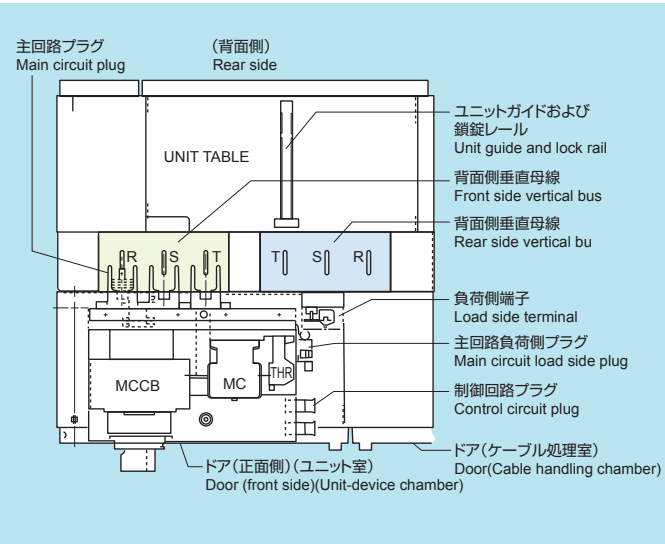
- This unit-device is a sliding draw-out type with improved shielding on the bus side. When the unit-device is stacked in a cabinet, the improved shielding prevents any cross-influence of short circuit accidents inside a unit-device.
- The main circuit is separated from the control circuit. The main circuit is standardized for the rated capacity of the motor and starter system, and the control circuit is standardized for the control operation system.

### Connection system

The power supply and load sides of the main circuit have an automatic connection system for easily inserting and removing unit-devices. The control circuit is attached and detached through a manual connector on the control unit. (In the case of a □-B cable connection, the cable is hard-wired to the connector.)

### Safety interlock

- The operation section on the wiring circuit breaker has a compact and slim design that uses an N type lever for excellent operability and visibility. The N lever has the following interlock functions for preventing operator errors and maintaining safety.
- When the lever is in ON position, the unit door will not open.
  - When the unit door is open, the molded case circuit breaker cannot be turned to ON position.
  - In the OFF position, operation can be prevented with a padlock.



■ユニットの挿入，引出し方法

ユニット挿入

ユニットを挿入すると断路位置で自動的にロックされます。断路位置から運転位置への挿入は、鎖錠解除ノブを押しながらユニットを挿入(ユニットが動き始めたらノブから手を離す)すると運転位置で自動的にロックされます。なお480mm以上のユニットには、ユニット上部右側面に手動回転式のストッパが設けてありますので、運転位置で鎖錠します。

ユニット引出し

鎖錠解除ノブを押しながら引出す(ユニットが動き始めたらノブから手を離す)と断路位置で自動的にロックされます。なお480mm以上のユニットでは、引出し前に手動回転式のストッパを解除します。断路位置からのユニット引出しは、鎖錠解除ノブを押し手前に少し引出した後、両手でユニットを持ち、外部へ取り出します。



Unit-device Insertion and Removal

Inserting a unit-device

When a unit-device is inserted, it is automatically locked in the disconnected position. To set the unit-device into the operating position, press the lock release knob while inserting it. (When the unit-device begins moving, release the knob.) The unit-device is automatically locked in the operating position. Any unit-device larger than 480 mm is equipped with a manual rotating stopper at the top right of the unit-device that locks the unit-device in the operating position.

Removing a unit-device

While pressing the lock release knob, pull out the unit-device. (When the unit-device begins moving, release the knob.) The unit-device is automatically locked in the disconnected position. For a unit-device larger than 480 mm, release the manual rotating stopper before pulling out the unit-device. To fully remove the unit-device from the disconnected position, while pressing the lock release knob and pulling out the unit-device slightly, hold the unit-device with both hands and pull it out.



480mm以上のユニットの手動回転式のストッパ  
Manual rotating stopper for unit-devices larger than 480 mm

■配線方式と収納ユニット数

External cable connection and number of unit-devices

| 外部接続方式(JEM1195)<br>External cable connection                                                |                                | B-B                        | B-C                        | C-B                        | C-C                        |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
|                                                                                             |                                | 主回路B<br>Main circuit B     | 主回路B<br>Main circuit B     | 主回路C<br>Main circuit C     | 主回路C<br>Main circuit C     |      |
|                                                                                             |                                | 制御回路B<br>Control circuit B | 制御回路C<br>Control circuit C | 制御回路B<br>Control circuit B | 制御回路C<br>Control circuit C |      |
| 最大端子数<br>(ユニット当たり)<br>Maximum number<br>of terminals<br>(per unit-device)                   | 主回路<br>Main circuit            | 3Pまたは4P<br>3P or 4P        | 同左<br>Same as left         | 同左<br>Same as left         | 同左<br>Same as left         |      |
|                                                                                             | 制御回路*1<br>Control circuit      | 24P                        | 18P                        | 24P                        | 12P                        | 18P  |
| 端子室サイズ<br>Terminal chamber size                                                             |                                | 155                        | 395                        | 395                        | 395                        | 635  |
| ユニット収納スペース<br>Space for stacking unit-devices                                               |                                | 1920                       | 1680                       | 1680                       | 1680                       | 1440 |
| 収納ユニット数<br>(1ユニット最小高さ：240mm)<br>Number of unit-devices<br>(Minimum height of 1 units:240mm) |                                | 8                          | 7                          | 7                          | 7                          | 6    |
| 構成<br>Composition                                                                           | 正断面図<br>Front<br>cross-section |                            |                            |                            |                            |      |
|                                                                                             |                                |                            |                            |                            |                            |      |

\*1：制御回路端子に接続可能なケーブルサイズは2mm<sup>2</sup>以下です。  
\*1: Maximum size of cable that can be connected to the control circuit terminal is 2 mm<sup>2</sup>.



# 標準ユニット適用表

## Standard Unit-device Application List

### 電動機フィーダ

Motor feeder

| 電動機容量 [kW]<br>Motor capacity |              | 直入れ Line-start                     |                            |                                    |                            | オープン<br>Open                       |                            | クローズド<br>Closed                    |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
|                              |              | 非可逆<br>Non-reversible              |                            | 可逆<br>Reversible                   |                            |                                    |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 200～<br>220V                 | 400～<br>440V | ユニット<br>サイズ<br>Unit-device<br>size | 単線図<br>Single line diagram | ユニット<br>サイズ<br>Unit-device<br>size | 単線図<br>Single line diagram | ユニット<br>サイズ<br>Unit-device<br>size | 単線図<br>Single line diagram | ユニット<br>サイズ<br>Unit-device<br>size | 単線図<br>Single line diagram |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 0.4                          | 0.75         | 240                                |                            | 240                                |                            | 480                                |                            | 640                                |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 3.7                          | 7.5          |                                    |                            | 320                                |                            |                                    |                            | 960                                |                            |     | 1280<br>前背面<br>使用<br>Front and<br>rear faces<br>used |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 5.5                          | 11           |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      | 400 |                                                      | 1680 |                                                      | 1680<br>前背面<br>使用<br>Front and<br>rear faces<br>used |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 7.5                          | 15           |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     | 480 |  |  |  |  |  |  |
| 11                           | 22           | 320                                |                            | 480                                |                            | 800                                |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 15                           | 30           |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            | 400                                |                            | 960 |                                                      | 1280<br>前背面<br>使用<br>Front and<br>rear faces<br>used |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 18.5                         | 37           | 480                                |                            |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 22                           | 45           |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            | 640                                |                            | 960 |                                                      | 1680                                                 |     |                                                      |      | 1680<br>前背面<br>使用<br>Front and<br>rear faces<br>used |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 30                           | 60           | 1440                               |                            | 1440                               |                            | 1680                               |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      |     | 1680<br>前背面<br>使用<br>Front and<br>rear faces<br>used |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 37                           | 75           |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            | 200                                |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 45                           | 90           |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      | 100 |     |  |  |  |  |  |  |
| 55                           | 110          |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 60                           | 120          | 200                                |                            |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |
| 100                          | 200          |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |                                    |                            |     |                                                      |                                                      |     |                                                      |      |                                                      |                                                      |     |     |  |  |  |  |  |  |

注：ELRとCTはオプションです。  
ELRの挿入位置は仕様によります。

Notes: ELR and CT are optional.  
The insertion point of ELR changes with specification.

### MCBユニット

MCB unit-device

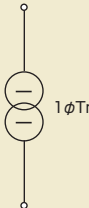
| 定格電流<br>Rated current [A] | ユニットサイズ<br>Unit-device size | 単線図<br>Single line diagram |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 10                        | 240                         |                            |
| 20                        |                             |                            |
| 30                        |                             |                            |
| 50                        |                             |                            |
| 60                        |                             |                            |
| 75                        |                             |                            |
| 100                       |                             |                            |
| 125                       |                             |                            |
| 150                       |                             |                            |
| 200                       |                             |                            |
| 225                       |                             |                            |
| 250                       | 800                         |                            |
| 300                       |                             |                            |
| 400                       |                             |                            |

注：ELRとCTはオプションです。  
ELRの挿入位置は仕様によります。

Notes: ELR and CT are optional.  
The insertion point of ELR changes with specification.

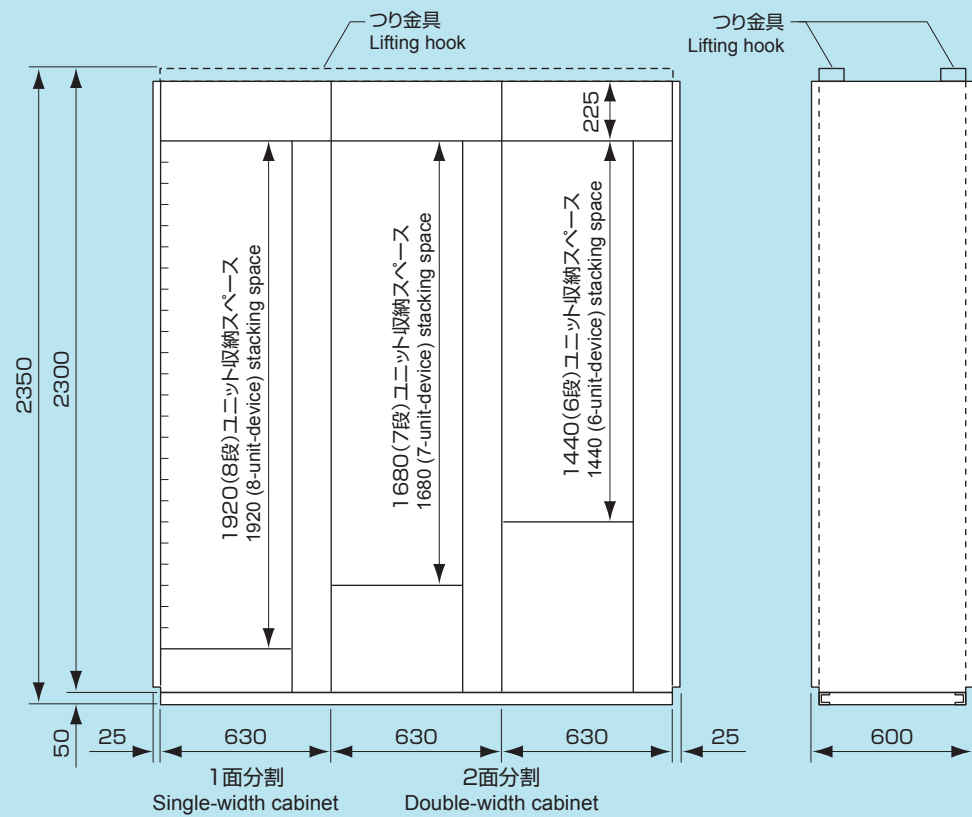
### 制御変圧器ユニット

Control transformer unit-device

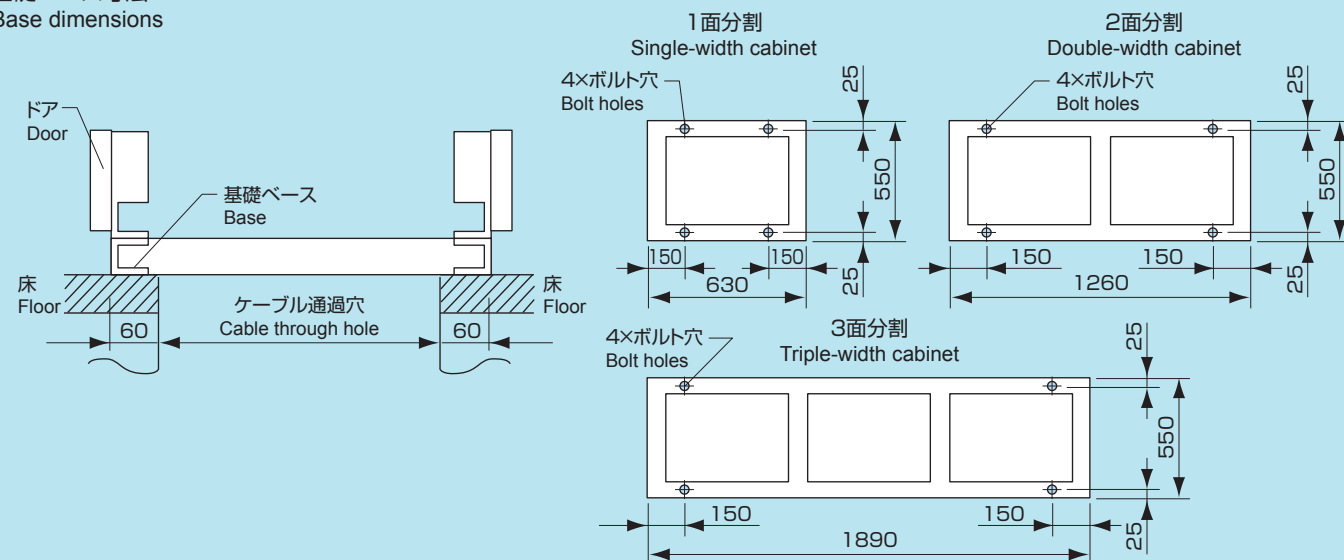
| 変圧器容量<br>(乾式)<br>Transformer capacity (dry)<br>[kVA] | 1φ                              | 3φ                              | 単線図<br>Single line diagram                                                          |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | ユニット<br>サイズ<br>Unit-device size | ユニット<br>サイズ<br>Unit-device size |                                                                                     |
| 0.5                                                  | 480                             | 480                             |  |
| 0.75                                                 | 560                             | 560                             |                                                                                     |
| 1.0                                                  | 720                             | 720                             |                                                                                     |
| 2.0                                                  |                                 |                                 |                                                                                     |
| 3.0                                                  | 800*                            | 880*                            |                                                                                     |
| 5.0                                                  |                                 |                                 |                                                                                     |
| 7.5                                                  | 880*                            | 880*                            |                                                                                     |
| 10.0                                                 | 880*                            | 880*                            |                                                                                     |
|                                                      |                                 |                                 |                                                                                     |

\*：正背面使用のため、最下段に配置します。  
\*: Since front and rear faces are used, the unit-device is placed at the lowest position.

## Outside dimensions



## Base dimensions



**⚠ 安全に関するご注意**

\*ご使用の前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。  
\*取扱いには当該分野の専門の技術を有する人が行ってください。

このカタログは再生紙を使用しています。

Printed on recycled paper

**FE 富士電機株式会社**

☎(03)5435-7111  
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2  
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

**FE Fuji Electric Co., Ltd.**

Gate City Ohsaki, East Tower, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-0032, Japan  
Phone : (03)5435-7111

Internet address : <http://www.fujielectric.co.jp>

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。  
Information in this catalog is subject to change without notice.

2015-3(C2015/K2011)OD0.9 FOLS Printed in Japan