

## 「配電制御機器」シリーズ 用語集

このたびは、三菱電機 FA 機器 e-ラーニングの「配電制御機器」シリーズを受講いただき、まことにありがとうございます。

この資料は、コースで説明に使用している用語について説明したものです。

### 目次

#### あ行

あ

い

インダクタ

インバータ

う

え

お

オイル遮断器

オームの法則

#### か行

か

開閉制御装置

可逆式（可逆式電磁接触器）

カスケード遮断方式

ガス遮断器

ガス絶縁開閉装置

過電圧継電器

過電流継電器

過負荷・欠相継電器（2E リレー）

過負荷・欠相・反相継電器（3E リレー）

き

機器保護用遮断器（サーキットプロテクタ）

気中遮断器

逆相分

切換スイッチ（セレクトスイッチ）

近接スイッチ

金属閉鎖形スイッチギヤ及びコントロールギヤ（閉鎖配電盤）

く

け

計器用変圧器

計器用変圧変流器

計器用変成器

欠相

検出器

検定

限流遮断

こ

高圧カットアウト

高圧ネットワーク方式

高周波

高調波

光電スイッチ（光スイッチ）

交流リアクトル

コンデンサ

コンデンサ形計器用変圧器

コンビネーションスタータ

#### さ行

さ

し

指示計器

遮断器

周波数計

受量器

商用周波

商用電源

真空開閉器（真空スイッチ）

真空遮断器

真空電磁接触器

す

スイッチ開閉器

スポットネットワーク方式

せ

制御機器制御器具

制御盤

制御用操作スイッチ

正相分

接続図

接地

接地形計器用変圧器

接地抵抗器

零相計器用変圧器（コンデンサ形接地電圧検出装置）

零相分

零相変流器

選択遮断方式

全定格遮断方式

そ

相互接続図

ソリッドステートコンタクタ

#### た行

た

タイマ

タイムスイッチ

タイムチャート

単3中性線欠相保護付遮断器

端子配列図 ( 端子台配列図 )

単線接続図

短絡

断路器形ヒューズ

断路器

ち

柱上ガス開閉器

柱上気中開閉器

柱上真空開閉器

直流リアクトル

直列リアクトル

地絡

地絡過電圧継電器

地絡過電流継電器

地絡継電器

地絡方向継電器

つ

て

定電圧定周波電源

展開接続図

電圧計

電圧計切換スイッチ

電磁開閉器

電磁接触器

電流計

電流計切換スイッチ

電力計

電力ヒューズ

電力用コンデンサ

電力量計

と

同期検定器

トリップ

トリップフリー

な行

な

ナイフスイッチ

に

ぬ

ね

熱動継電器 ( サーマルリレー )

ネットワークプロテクタ

ネットワーク変圧器

ネットワーク方式

ネットワーク母線

の

は行

は

配線用遮断器

配電盤

反限時特性

反相

ひ

非可逆式 ( 非可逆式電磁接触器 )

非常スイッチ

ヒューズ

標準使用状態

避雷器

ふ

負荷開閉器

複線接続図 ( 三線接続図 )

不足電圧継電器

ブロック図

フローチャート ( 流れ図 )

フロートスイッチ

プロテクタ遮断器

プロテクタヒューズ

分電盤

へ

変圧器

変換器

変流器

ほ

保護協調

保護継電器

保護継電装置

母線

ボタンスイッチ

ま行

ま

み

む

無効電力計

無効電力量計

無停電電源装置

め

も

モータコントロールセンタ

モータブレーカ・モータ漏電ブレーカ

や行

## ら行

### ら

ラダー図

### り

力率計

リミットスイッチ

裏面接続図（内部接続図）

リモコン機器

リモコンスイッチ

リモコントランス

リモコンブレーカ

リモコンリレー

リモコン漏電ブレーカ

### る

### れ

励磁突入電流

### ろ

漏洩電流表示付遮断器

漏電（地絡）

漏電アラーム遮断器

漏電継電器（漏電リレー）

漏電遮断器

ロジック図（論理図）

ロードセンタ（パワーセンタ）

論理積素子

論理積否定素子

論理和素子

論理和否定素子

## わ行

## A - Z

MDU ブレーカ

## 数字

## あ行

### あ い

#### インダクタ

- ・ L : Inductor
- ・ 回路の中でインダクタンスの特性をもつ素子。

#### インバータ

- ・ INV : Inverter
- ・ 直流を交流に変換する静止形変換器。

### う え お

#### オイル遮断器

- ・ OCB : Oil circuit breaker
- ・ 電路の開閉を油中で行う遮断器。

#### オームの法則

- ・ 電気回路では、抵抗（負荷）に電圧を加えると電流が流れる。その大きさは、電圧に比例し、抵抗に反比例する。

## か行

### か

#### 開閉制御装置

- ・ Switchgear and controlgear assemblies
- ・ 配電盤・制御盤を含めた監視・制御用装置の総称。

#### 可逆式（可逆式電磁接触器）

- ・ モータの正逆運転用で、電磁接触器を2個使用している。ホイスットの巻上げ、巻下げなどに使用する。（電磁開閉器）
- ・ 接点の接続を切換えることによってモータを逆転することができる電磁接触器。（電磁開閉器）

#### カスケード遮断方式

- ・ 経済性を追求した遮断システム。  
短絡事故の時、下位の MCCB と上位の MCCB が同時に動作して、下位の MCCB の遮断容量より大きな短絡電流を共同で遮断する方式。（低圧遮断器）

#### ガス遮断器

- ・ GCB : Gas circuit breaker
- ・ 電路の開閉を六ふっか硫黄（SF6）などの不活性ガス中で行う遮断器。

#### ガス絶縁開閉装置

- ・ GIS : Gas insulated switchgear
- ・ 絶縁性能と消弧性能を有したガスを利用し、母線、断路器、遮断器、接地装置等を組み合わせ、一体構成とした縮小形開閉装置。

#### 過電圧継電器

- ・ OVR : Overvoltage relay
- ・ 発電機の電圧制御系統の異常等による電圧上昇を検出する継電器。（継電器）

#### 過電流継電器

- ・ OCR : Overcurrent relay
- ・ 過負荷事故や短絡事故を検出する継電器。（継電器）

#### 過負荷・欠相継電器（2E リレー）

- ・ 2ER : Two element relay, for overload and open-phase
- ・ 過負荷・欠相の保護を行うことを目的とする継電器。

#### 過負荷・欠相・反相継電器（3E リレー）

- ・ 3ER : Three element relay for overload, open-phase and phase-sequence reversal
- ・ 過負荷・欠相・反相の保護を行うことを目的とする継電器。

## き

### 機器保護用遮断器（サーキットプロテクタ）

- ・ CBE (CP) : Circuit breaker for equipment, (Circuit protector)
- ・ 機器の回路開閉及び回路保護のために使用する遮断器。

### 気中遮断器

- ・ ACB : Air circuit breaker
- ・ 電路の開閉を大気中で行う遮断器。
- ・ 低圧回路（交流 600V、直流 750V 以下）の電路保護を目的とし、空气中で電流を遮断する遮断器の総称。

### 逆相分

- ・ Negative-phase sequence component
- ・ 交流多相回路の対称座標法による計算において、原電圧の相回転と逆の回転方向の成分。

### 切換スイッチ（セレクタスイッチ）

- ・ COS : Change-over switch, (Selector switch)
- ・ 二つ以上の回路の切換えを行う制御スイッチ。

### 近接スイッチ

- ・ PROS : Proximity switch
- ・ 物体が接近したことを無接触で検出するスイッチ。

### 金属閉鎖形スイッチギヤ及びコントロールギヤ（閉鎖配電盤）

- ・ Metal-enclosed switchgear and controlgear
- ・ 接地した金属閉鎖箱をもち、開閉機器単体、並びに開閉機器と操作・測定・保護・調整の機器とを組み合わせ、更に、内部接続、附属物及び構造物を備えた機器・装置の集合体。総称して“スイッチギヤ”としてもよい。

## く

## け

### 計器用変圧器

- ・ VT (PT) : Voltage transformer, (Potential transformer)
- ・ ある電圧値をこれに比例する電圧値に変成する計器用変成器。（コンデンサ形計器用変圧器を含む）

### 計器用変圧変流器

- ・ VCT (PCT) : Combined voltage and current transformer, (Potential current transformer)
- ・ 変流器と計器用変圧器を一つに纏め、外箱などに入れて結線してある計器用変成器。

### 計器用変成器

- ・ Instrument transformer
- ・ 電気計器または測定機器と共に使用する電流及び電圧の変成用機器で、変流器、計器用変圧器及び計器用変圧変流器の総称。

### 欠相

- ・ Open-phase
- ・ 交流多相回路において、そのうちの 1 相またはそれ以上の相に電圧がない状態。

### 検出器

- ・ Detector, Sensor
- ・ 変換器のうち、量を計器または伝送器に伝える信号に変換する機器。

### 検定

- ・ 電気料金の取引や証明用として使用する電力量計は、計量法の規定により検定に合格したものを使用しなければならない。
- ・ 検定を受けた計器には有効期限が定められている。

### 限流遮断

- ・ 短絡電流などの大きな事故電流は、たとえ短時間であっても機器には熱的、機械的な損傷を与える。これを防ぐため、短絡電流を限流抑制して遮断するのが限流遮断である。

## こ

### 高圧カットアウト

- ・ PC : Primary cutout
- ・ ヒューズリンクを取り付けたカットアウトスイッチ。

## 高圧ネットワーク方式

- ・HNW：High-voltage network system

## 高周波

- ・High frequency
- ・電源用電力の場合は、商用周波数を超える周波数。電源用電力以外の場合は、可聴帯域を超える周波数。

## 高調波

- ・Higher-harmonics
- ・基本周波数の整数倍の周波数をもつ正弦波。

## 光電スイッチ（光スイッチ）

- ・PHOS：Photoelectric switch (Photo switch)
- ・光を媒体として、物体の有無または状態の変化を無接触で検出するスイッチ。

## 交流リアクトル

- ・ACX：A.C.reactior
- ・交流回路に設置され、電源系統に高調波電流が流入するのを防止する目的で使用するリアクトル。

## コンデンサ

- ・C：Capacitor
- ・回路の中でキャパシタンスの特性をもつ素子。

## コンデンサ形計器用変圧器

- ・CVT (PD)：Capacitor voltage transformer, (Coupling capacitor potential device)
- ・コンデンサ分圧を利用した計器用変圧器。

## コンビネーションスタータ

- ・CBS：Combination starter
- ・単位回路ごとに開閉・過負荷保護機器と短絡保護専用機器とを補完的に1対1に対応させて組合わせたものを閉鎖した外箱に収納し、監視・制御機器などを必要に応じて装備することによって、電動機・抵抗負荷などの開閉機能・保護機能を備えた装置。

## さ行

### さ し

#### 指示計器

- ・Indicating instrument
- ・測定量の値を指示する計器。

#### 遮断器

- ・CB：Circuit breaker
- ・通常状態の電路のほか、異常状態、特に、短絡状態における電路をも、開閉し得る機器。

#### 周波数計

- ・FM：Frequency meter — \*一般には“F”を使用。

#### 受量器

- ・Receiver

#### 商用周波

- ・Power frequency
- ・一般需要用として供給する電力の周波数。50または60Hz。

#### 商用電源

- ・AC：Commercial a.c. power source
- ・一般需要用として供給する電源。

#### 真空開閉器（真空スイッチ）

- ・VCS：Vacuum switch
- ・電路の開閉を真空中で行う開閉器。

### 真空遮断器

- ・ VCB : Vacuum circuit breaker
- ・ 電路の開閉を真空中で行う遮断器。

### 真空電磁接触器

- ・ VMC : Vacuum electromagnetic contactor
- ・ 電路の開閉を真空中で行う電磁接触器。

## す

### スイッチ開閉器

- ・ S : Switch
- ・ 電気回路の開閉または接続の変更を行う機器。

### スポットネットワーク方式

- ・ SNW : Spot network system

## せ

### 制御機器制御器具

- ・ Control apparatus, Control device
- ・ 電気機器・電気装置を監視制御するための機械器具の総称。

### 制御盤

- ・ Controlgear, Controlboard
- ・ 開閉機器と操作・測定・保護・監視・調整の機器とを組み合わせ、更に、内部配線、附属物、支持構造物を備え、一般に、電力消費のシステムを運転する装置の総称。

### 制御用操作スイッチ

- ・ CS : Manual control switch
- ・ 電気機器を操作するのに用いる制御スイッチ。

### 正相分

- ・ Positive-phase sequence component
- ・ 交流多相回路の対称座標法による計算において、原電圧の相回転と同じ回転方向の成分。

### 接続図

- ・ (CONN) : Connection diagram, Wiring diagram
- ・ 機器・装置の各部分間・相互間の電氣的接続関係を示した図面。

### 接地

- ・ E : Earth (英) ,Ground (米)
- ・ 回路の一部または機器・装置の架台・箱などと大地とを所定のインピーダンス以下で接続すること。

### 接地形計器用変圧器

- ・ EVT (GPT) : Earthing voltage transformer, (Grounding potential transformer)
- ・ 一次端子の一端を電線路に接続し、他の一端を接地して使用する計器用変圧器。

### 接地抵抗器

- ・ GR : Grounding reactor (米) ,Earthing reactor (英)
- ・ 系統または回路などの接地を意図して行うための抵抗器。

### 零相計器用変圧器（コンデンサ形接地電圧検出装置）

- ・ ZVT (ZPD) : Zero-phase voltage transformer (Zero-phase potential device)
- ・ 零相電圧を変成し、検出する機器。

### 零相分

- ・ Zero-phase sequence component
- ・ 交流多相回路の対称座標法による計算において、各相導体に現れる同相同量の成分。

### 零相変流器

- ・ ZCT : Zero-phase-sequence current transformer
- ・ 線路電流中に含む零相電流を変成する変流器。

## 選択遮断方式

- ・給電の連続性を追求した遮断システム。  
選択遮断方式とは、事故回路に直接関係する MCCB のみが動作（遮断）し、他の健全な回路にはそのまま給電を継続することを目的とした保護方式。（低圧遮断器）

## 全定格遮断方式

- ・推定短絡電流を、一台の MCCB にて遮断する方式を全定格遮断方式という。
- ・一般的によく使われる方式である。（低圧遮断器）

## そ

### 相互接続図

- ・ Interconnection diagram
- ・ 配電盤・制御盤の収納機器相互間及び配電盤・制御盤と外部との電氣的接続関係を示した図面。

### ソリッドステートコンタクタ

- ・サイリスタで負荷電流を ON・OFF する無接点コンタクタ。モータやヒータの高頻度開閉に最適。（電磁開閉器）

## た行

## た

### タイマ

- ・手動または電氣的入力により、セットした時間だけ自動的に ON・OFF の動作を行う。

### タイムスイッチ

- ・時計とスイッチ（開閉器）を組合わせたもので、所定の時刻に電路を ON・OFF（入・切）する制御機器である。  
つねに時計装置は動作しており、設定した時刻に自動的にくり返し ON・OFF の動作を行う。

### タイムチャート

- ・ Time chart
- ・機器・装置の時間の経過に従った変化状態をチャートにまとめたもの。

### 単 3 中性線欠相保護付遮断器

- ・中性線の過電圧を検知してトリップするノーヒューズ遮断器・漏電遮断器。  
単相 3 線式電路では中性線が欠相すると、負荷機器に過電圧がかかり、損傷する可能性がある。  
これを保護するために使用する。

### 端子配列図（端子台配列図）

- ・ Terminal arrangement diagram, (Terminal block diagram)
- ・機器・装置の端子台・端子の配列並びそれらに接続するケーブルの接続先等を示した図面。

### 単線接続図

- ・ Single-line diagram, One-line diagram
- ・電気機器全般の系統及び電氣的接続関係の構成を簡単に単線で示した接続図。

### 短絡

- ・ S : Short-circuit
- ・ ①電気回路の 2 点間を極めてインピーダンスの低い導体で接続すること。
- ・ ②電位差のある 2 点間が直接または低インピーダンスを通じて、故意または事故によって導通すること。

### 断路器形ヒューズ

- ・ FDS : Fuse disconnecter
- ・フック棒の操作などによって、断路器のプレードのように、ヒューズリンクが開閉できる構造の電力ヒューズ。

### 断路器

- ・ DS : Disconnecting Switches
- ・単に充電した電路を開閉するために用いるもので、負荷電流の開閉をたてまえとしない機器。

## ち

### 柱上ガス開閉器

- ・ PGS : Pole gas switch
- ・柱上に設備できるように取付けを考慮したガス開閉器。



### 柱上気中開閉器

- ・ PAS : Pole air-break switch または、 Pole mounted air switch
- ・ 柱上に装備できるように取付けを考慮した気中開閉器。

### 柱上真空開閉器

- ・ PVS : Pole vacuum switch
- ・ 柱上に装備できるように取付けを考慮した真空開閉器。

### 直流リアクトル

- ・ DCX : D.C.reactor
- ・ 交流を直流に変換した脈流回路に設置され、回路電流の脈流率を下げる目的で使用するリアクトル。

### 直列リアクトル

- ・ SRX

### 地絡

- ・ G : Earth fault (英) ,Ground fault (米)
- ・ 導電部が事故によって大地または接地金属と導通すること。

### 地絡過電圧継電器

- ・ OVGR : Ground over-voltage relay, Earth-fault over-voltage relay
- ・ 地絡事故時に発生する零相電圧を検出する継電器。(継電器)

### 地絡過電流継電器

- ・ OCGR : Ground over-current relay, Earth-fault over-current relay

### 地絡継電器

- ・ GR : Ground relay, Earth-fault relay
- ・ 地絡保護を行うことを目的とする継電器。
- ・ 電気回路の絶縁が劣化または破壊して電路が大地に接触する地絡事故を検出する継電器。(継電器)

### 地絡方向継電器

- ・ DGR : Ground directional relay, Earth-fault directional relay
- ・ 地絡保護を行うことを目的とする方向継電器。
- ・ 地絡事故を検出する継電器で、地絡事故時の地絡電流と零相電圧の両方を検出して事故の方向も判断する継電器。(継電器)



### 定電圧定周波電源

- ・ CVCF : Constant voltage constant frequency power supply
- ・ 入力電源または負荷の状態にかかわらず、出力電圧、出力周波数を一定に制御できる電源。

### 展開接続図

- ・ Schematic diagram, Circuit diagram, Control wiring diagram
- ・ 装置及びこれに関連する機器の動作を機能を中心に示した接続図。

### 電圧計

- ・ VM : Voltmeter
- ・ \*一般には“V”を使用。

### 電圧計切換スイッチ

- ・ VS : Voltmeter Change-over switch

### 電磁開閉器

- ・ MS : Electromagnetic switch, Electromagnetic starter
- ・ 過電流継電器を備えた電磁接触器の総称。
- ・ 電磁接触器 (コンタクタ) と熱動形保護継電器 (サーマルリレー) を組合わせたもの。(電磁開閉器)

### 電磁接触器

- ・ MC : Electromagnetic contactor
- ・ 電磁石の動作によって、負荷電路を頻繁に開閉する接触器。
- ・ 主接点部を電磁石の力によって開閉する接触器で、開閉する主回路の種類 (AC か DC か) によって交流電磁接触器と直流電磁接触器とがある。(電磁開閉器)

## 電流計

- ・ AM : Ammeter — \*一般には“ A ”を使用。

## 電流計切換スイッチ

- ・ AS : Ammeter change-over switch

## 電力計

- ・ WM : Wattmeter — \*一般には“ W ”を使用。

## 電力ヒューズ

- ・ PF : Power fuse
- ・ 電力回路に使用するヒューズ。

## 電力用コンデンサ

- ・ SC : Static capacitor, Power capacitor
- ・ 交流回路において、進相作用を行わせるように設計したコンデンサ。

## 電力量計

- ・ WHM : Watt-hour meter — \*一般には“ Wh ”を使用。

## と

### 同期検定器

- ・ SY : Synchronoscope, Synchronism indicator

### トリップ

- ・ 過負荷・短絡電流などによって、引きはずし装置が動作し、遮断器が開くことをいう。(低圧遮断器)

### トリップフリー

- ・ 引きはずし自由  
とってを ON 位置に拘束した状態でも、トリップ動作ができることをいう。
- ・ 遮断器操作の引外し自由とは、たとえ閉路指令中といえども引外し装置の動作により、その遮断器を開路でき、開路動作完了後においては、一度、この閉路指令を解いて再び閉路指令を与えることにより、はじめて閉路動作が可能である。(高圧機器)

## な行

## な

### ナイフスイッチ

- ・ KS : Knife switch
- ・ 刃と刃受けとによって開閉を行うスイッチ。

## に

## ぬ

## ね

### 熱動継電器(サーマルリレー)

- ・ THR : Thermal relay
- ・ 主要素が熱動形機構である継電器。
- ・ モータが過負荷・拘束・欠相等によって過電流(過負荷)になったとき内蔵しているバイメタルを加熱湾曲させ、その出力接点で電磁接触器と開路しモータの焼損を未然に防止する。(電磁開閉器)

### ネットワークプロテクタ

- ・ NWPRO : Network protector
- ・ 遮断器、操作機構、継電器、ヒューズ及び補助装置で構成するネットワーク受電を行うのに必要な保護装置。

### ネットワーク変圧器

- ・ NWT : Network transformer
- ・ ネットワークを行うに必要な特性をもつ変圧器。

### ネットワーク方式

- ・ NW : Network system
- ・ 2 回線以上送電線から供給を受け変電所の受電側の配電線に連けいし、並列運転を行う高圧ネットワーク方式のものと、同一母線から 2 回線以上で供給しネットワーク変圧器の二次側を格子状に接続したレギュラネットワーク方式、及びネットワーク変圧器の二次側を連携し、ネットワーク母線を構成するスポットネットワーク方式がある。

## ネットワーク母線

- ・NWBUS：Network bus
- ・各ネットワーク変圧器の二次側を並列に接続する連絡母線。

## の

### は行

## は

### 配線用遮断器

- ・MCCB：Molded-case circuit breaker
- ・開閉機構、引外し装置などを絶縁物の容器内に一体に組み立てた気中遮断器。

### 配電盤

- ・SB：Switchgear, Switchboard
- ・開閉機器と操作・測定・保護・監視・調整の機器とを組み合わせ、更に、内部配線、附属物、支持構造物を備え、一般に、発電・送電・変電・電力変換のシステムを運転する装置の総称。

### 反限時特性

- ・継電器に入力される動作電流量に比例して動作時間が短くなる特性。（継電器）

### 反相

- ・Phase-sequence reversal
- ・交流多相回路において、相回転が正規の相回転に対し逆転した状態。

## ひ

### 非可逆式（非可逆式電磁接触器）

- ・モータの一方方向運転用で、電磁接触器は1個ですむ。非可逆式は最も多く使われている。（電磁開閉器）

### 非常スイッチ

- ・EMS：Emergency switch
- ・非常の場合に、機器または装置を停止させるための制御用スイッチ。

### ヒューズ

- ・F：Fuse
- ・回路に過電流、特に、短絡電流が流れたとき、ヒューズエレメントが溶断し、回路を開放する機器。

### 標準使用状態

- ・Normal service Condition
- ・標高、周囲温度、湿度などの周囲条件について定義した機器の標準的な使用状態。

### 避雷器

- ・SAR (LA)：Surge arrester（米）, Surge diverter（英）
- ・電気設備に襲来する雷または回路の開閉等によるインパルス過電圧に対し、その端子電圧を規定値以内に低減し、停電を引き起こさず、現状に復帰する機器。

## ふ

### 負荷開閉器

- ・LBS：Load-break switch
- ・所定の電路電流を開閉及び通電し、かつ、その電路の短絡状態における異常電流も投入し、規定の時間、通電できる機器。

### 複線接続図（三線接続図）

- ・Multi-line diagram
- ・単線接続図において、単線で示すところを複線で示した接続図。

### 不足電圧継電器

- ・UVR：Undervoltage relay
- ・停電、短絡事故や発電機の電圧制御系統の異常等による電圧低下を検出する継電器。（継電器）

### ブロック図

- ・Block diagram
- ・設備・装置・機器の動作及び操作の考え方を動作順序を主体にして示した図。

## フローチャート（流れ図）

- ・ Flowchart
- ・ オペレーション、データ、流れ、装置などを記号を用いて示すことによって、制御、操作等の概念または順序を図式的に表現したもの。

## フロートスイッチ

- ・ FLTS：Float switch
- ・ 液体の表面に設置したフロートによって、液位の予定位置で動作する検出スイッチ。

## プロテクタ遮断器

- ・ PROCB：Protector circuit breaker
- ・ ネットワークプロテクタの 1 構成品で、逆電力等の異常に対し、その保護のために用いる遮断器。

## プロテクタヒューズ

- ・ PROF：Protector fuse
- ・ ネットワークプロテクタの 1 構成品で、低圧遮断器と直列に接続し、短絡電流に対し、その保護のために用いるヒューズ。

## 分電盤

- ・ Panel boards, Distribution boards
- ・ 分岐過電流保護器を集合して取り付けたもの。分岐開閉器、主開閉器などを併置したもの及び取引用計器・電流制限器の設置場所を設けたものを含む。



## 変圧器

- ・ T：Transformer
- ・ 鉄心と二つまたは三つ以上の巻線とをもち、かつ、それらが相互に位置を変えない機器で、一つまたは二つ以上の回路から交流電力を受け、電磁誘導作用によって電圧及び電流を変成して、他の一つまたは二つ以上の回路に同一周波数の交流電力を供給する機器。

## 変換器

- ・ TD：Transducer
- ・ 変換するための機器。

## 変流器

- ・ CT：Current transformer
- ・ ある電流値をこれに比例する電流値に変成する計器用変成器。



## 保護協調

- ・ 各保護装置により保護の範囲を分担し、持っている特性（電流－時間カーブ）が有効に役割りを果たすようにすることを保護協調という。

## 保護継電器

- ・ Protective relay, Protection relay, Measuring relay
- ・ 電気回路の事故若しくはその他の異常状態を検出し、その状態を報知するか、電気回路の健全部分を分離するなどの機能を目的とした継電器またはその一連の機器。

## 保護継電装置

- ・ Protective equipment, Protection equipment

## 母線

- ・ BUS：Bus, Busbar
- ・ 二つ以上の電源回路または二つ以上の負荷回路を接続する電気導体。

## ボタンスイッチ

- ・ BS：Button switch
- ・ ボタンの操作によって、開路または閉路する接触部をもつ制御用操作スイッチ。ボタンの操作によって、押しボタンスイッチと引きボタンスイッチとがある。

## ま行



## む

### 無効電力計

- ・ VARM：Var meter — \*一般には“var”を使用。

### 無効電力量計

- ・ VARHM：Var-hour meter — \*一般には“varh”を使用。

### 無停電電源装置

- ・ UPS：Uninterruptible power system
- ・ 変換装置、エネルギー蓄積装置（例えば、蓄電池）及び必要に応じてスイッチを組み合わせることによって、交流入力電源の停電に際し、負荷電力の連続性を確保することのできる交流電源システム。変換装置は、定電圧・定周波数の出力特性をもつため、“CVCF”として略称する場合もある。

## め

## も

### モータコントロールセンタ

- ・ MCC：Motor control center
- ・ 単位回路ごとに主回路機器、監視・制御機器などを組み込んだ単位装置を閉鎖した外箱に集散的に収納し、電動機の開閉・保護を目的とした装置。広義には、抵抗負荷などの開閉・保護を目的とした装置も含む。

### モータブレーカ、モータ漏電ブレーカ

- ・ モータの過負荷保護を兼ねた、ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器。  
モータの始動電流が比較的小さく（600%）、始動時間が比較的短い（2～3秒）場合に使用できる。  
（低圧遮断器）

## や行

## ら行

## ら

### ラダー図

- ・ Ladder diagram
- ・ プログラマブル（ロジック）コントローラの制御ロジックの表現方法の一形式で、ロジックを疑似リレーシンボル等で示した図。

## り

### 力率計

- ・ PFM：Power-factor meter — \*一般には“PF”を使用。

### リミットスイッチ

- ・ LS：Limit switch
- ・ 機器の運動工程中の定めた位置で動作する検出スイッチ。

### 裏面接続図（内部接続図）

- ・ Connection diagram, Wiring diagram
- ・ 配電盤・制御盤の裏面または内部に配線される電線の接続及びその線種を示した図面。

### リモコン機器

- ・ ビル、学校、病院などの照明の「入」・「切」を集中遠隔操作（リモートコントロール）するための開閉機器である。  
リモコンリレー・リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ・リモコンスイッチ・リモコントランスなどにより構成される。  
（低圧遮断器）

### リモコンスイッチ

- ・ RSW：Remote control switch
- ・ 主に AC300V 以下の照明を遠隔制御する機器で、主回路の開閉を AC24V で励磁する電磁石で駆動するリレーの操作回路の開閉を手で操作するスイッチ。
- ・ リモコンリレーやリモコンブレーカあるいはリモコン漏電ブレーカを遠隔操作するスイッチである。表示灯により、リモコンリレーなどの開閉状態が監視できる。（低圧遮断器）

### リモコントランス

- ・ リモコンスイッチとリモコンリレーなどの操作回路電源用のトランスである。
- ・ AC100/24V と AC200/24V の 2 種類がある。（低圧遮断器）

### リモコンブレーカ

- ・リモコンリレーと MCCB を一体化した製品。
- ・リレーとしての開閉機能と MCCB としての保護機能を持っている。(低圧遮断器)

### リモコンリレー

- ・ RRY : Remote control relay
- ・主に AC300V 以下の照明を遠隔制御する機器で、主回路の開閉を AC24V で励磁する電磁石で駆動するリレー。

### リモコン漏電ブレーカ

- ・リモコンリレーと ELCB を一体化した製品。
- ・リレーとしての開閉機能と ELCB としての保護機能を持っている。(低圧遮断器)

## る れ

### 励磁突入電流

- ・変圧器に電源を投入すると、変圧器の鉄心の磁束は一時的に飽和することから定格電流より非常に大きな電流が流れることがある、この電流を励磁突入電流という。

## る

### 漏洩電流表示付遮断器

- ・電路の漏洩電流値を常時計測表示する遮断器。電路の絶縁劣化状態の把握や、漏電事故の原因究明に役立つ。(低圧遮断器)

### 漏電 (地絡)

- ・電路や機器の絶縁が異常に低下したり、あるいはアークや導電性物質によって電路と大地間が導通されたため、電路または機器の外部に電流が流れる状態をいう。漏電によって電路の外部へ流出する電流を漏電電流という。

### 漏電アラーム遮断器

- ・漏電電流が流れると、警報を出すノーヒューズ遮断器。漏電ではトリップしない。電力の安定供給、無瞬断化の必要性が高い電路に使用する。(低圧遮断器)

### 漏電継電器 (漏電リレー)

- ・ ELR : Earth leakage relay
- ・地絡継電器の一種で、主として低圧回路に使用し、感電事故防止、漏電火災防止などを目的とする継電器。

### 漏電遮断器

- ・ ELCB : Earth leakage circuit breaker (英) Ground fault circuit-interrupter (米)
- ・地絡検出装置、引外し装置、開閉機構などを絶縁物の容器内に一体に組み立てたもので、地絡電流が所定の条件になったとき、自動遮断させる気中遮断器。

### ロジック図 (論理図)

- ・ Logic diagram
- ・制御対象機器の運転要領を論理記号で示した図。

### ロードセンタ (パワーセンタ)

- ・ LC (PC) : Load center, (Power center)
- ・主回路機器、監視・制御機器などを 1 面ごとに閉鎖した外箱に集散的に収納することによって、主としてコントロールセンタ、分電盤などに電力を供給することを目的とした装置。

### 論理積素子

- ・ AND : AND element
- ・数個の入力端子と一つの出力端子とをもち、すべての入力端子に入力 1 を加えた場合に、出力端子に出力 1 が現れる回路素子。

### 論理積否定素子

- ・ NAND : NAND element
- ・数個の入力端子と一つの出力端子とをもち、少なくとも、1 個の入力端子に 0 を加えた場合に、出力端子に 1 が現れる回路素子。

### 論理和素子

- ・ OR : OR element
- ・数個の入力端子と一つの出力端子とをもち、少なくとも、1 個の入力端子に入力 1 を加えた場合に、出力端子に出力 1 が現れる回路素子。

## 論理和否定素子

- ・ NOR : NOR element
- ・ 数個の入力端子と一つの出力端子とをもち、すべての入力端子に 0 を加えた場合に、出力端子に 1 が現れる回路素子。

わ行

A-Z

## ㊦

### MDU ブレーカ

- ・ Measuring Display Unit (計測表示ユニット) 付遮断器
- ・ 電路情報を計測・表示・伝送する計測表示ユニット (MDU) と、計測用 CT、VT を内蔵した遮断器を一体化した遮断器。  
省スペース・省施工・省配線を実現し、電路監視、予防、設備保全用途やエネルギー管理に使用する。

数字