

FA形 高圧受電設備

Type FA Switchgear for Rated Voltage 7.2kV

近年、都市部におけるビル、集合住宅等の電源設備は年々スペースセービングのための小形化の要望が高まっているが、その一方で生活環境及び生活水準の向上による電気設備容量の増大が求められている。

当社は、これらのニーズに応えるため、従来形受電設備の技術改良とともに、次のような特長を持った受電設備を開発し、1号器を納入したのでその概要を紹介する。

特長

- ① 奥行き寸法を小さくし、FA (Front Access) 形として壁面に密着可能な縮小形とした。
- ② 機能別に標準設計を確立し、必要形態に応じた任意の設計に容易に応じられるようにした。
- ③ 収納機器はオイルレス化を図り防災上の配慮をした。
モールド変圧器、真空遮断器、真空コンビネーション、気中開閉器、モールド形変成器、ガス封入進相コンデンサ、モールド形直列リアクトルを採用した。
- ④ 箱単位の分割搬入が可能で、据え付けも打込みアンカー（ホールイン又は、ケミカル）により容易にできる構造とした。

- ⑤ 計器類はトランスデューサ内蔵のデジタル複合形指示器を採用し、遠方監視を可能とした。
- ⑥ ケーブルの引き出しが装置上部からでもできる構造とした。
- ⑦ 装置の吸排気は扉面のみで処理できるようにし、天井の高さ制限に対応できるようにした。
- ⑧ 汎用デジタル形保護継電器の採用により保護協調が容易に図れるようにした。

■主な仕様

納入先	中部電力㈱ 浜岡原子力殿 新築事務本館
設備容量	1600kVA
定格電圧	7200 V
受電点短絡電流	20kA
インターフェース	防災複合盤 非常用発電機 中央監視盤 (将来)
保護継電器	デジタル形
計器	デジタル形
変圧器	動力用 ; 3φ 500kVA 2台 電灯用 ; 1φ 300kVA 2台 灯動共用 ; スコット結線 20kVA 1台
外形寸法	奥行き ; 1000mm 高さ ; 2350mm 数量 ; 18箱 幅 (延べ) ; 18980mm



FA形高圧受電設備 外観