

遮断器付工事用変圧器

Transformer with a Breaker for Distribution Construction Work

このたび、(株)トーエネック殿に納入した無停電の配電工事に使用する工事用変圧器を「遮断器付工事用変圧器」という名称で新たに製品化したのでその概要を紹介する。

近年、インテリジェント化した情報社会によって、電気に対する社会的依存度がますます高まっており、このため、電力供給サイドは、工事停電を避けるために無停電工事用機材の開発を積極的に行っている。

従来の工事用変圧器は変圧器車と高所作業車が別々であったため、柱上変圧器の揚げ替え作業時に交通量の多い道路を工事車両で占有してしまうことがしばしばあった。

本遮断器付工事用変圧器は、高所作業車に変圧器を搭載し一台にすることにより車両数を減らし、作業の効率化、作業占有域の減少、設備機材費の低減を目的として開発したものである。

特長

① 小型軽量

高所作業車上の限られたスペースに変圧器を設置するために、異容量の単相変圧器の中身を同一矩形タンク内に収納し、3相V結線とした。また、耐熱絶縁紙を使用した65℃ライズ変圧器とし、小型軽量化を図った。

② 操作性向上

変圧器の一次側には工事用変圧器用ガス遮断器、二次側には検電・検相機能を付加した工事用変圧器用低圧開閉器を搭載し、ケーブルで変圧器と直結する構造とするとともに、ガス遮断器、低圧開閉器の操作は、歩道側からできる配置とし、操作性の向上を図った。

③ 無電圧タップ切換器（ロック式）

無電圧タップ切換器は、外部操作形二相一括切換方式のタップ切換器を採用し、ハンドルにはタップ位置表示を取り付け、各タップ位置でロックできる構造とし、タップ切換の確実性を図った。

■主な仕様／諸元

定格容量	30+20kVA	
相数	3	
定格周波数	60 Hz	
定格電圧	一次 6600 V (タップ電圧 6750, 6600, 6450, 6300 V)	
	二次 210 V (三相)、210 / 105 V (単相)	
寸法	幅	970 mm
	奥行	1680 mm
	高さ	1040 mm
総質量	492 kg	
油量	88 L	

