

変圧器の無負荷損 測定

省エネルギー化への取り組みとして、電力ロスを削減することが求められています。
配電用変圧器等の高効率化に伴う評価のひとつに、
「変圧器の無負荷電流と無負荷損試験」があります。

■ポイント

無負荷での測定は電流波形が歪みクレストファクタ(波高率)が高くなり、力率も低くなります。
したがって測定に使用する電力測定器は、

- オートレンジの場合に波形のピーク電流値にて測定レンジの切り替わるものが望ましい。
- 低力率からの測定が可能で確度保証されているものが望ましい。

単相変圧器無負荷電流及び無負荷損測定



三相変圧器の無負荷電流及び無負荷損測定



※測定方法詳細は下記規格等にてご確認願います。

- ・JIS C4306-2013 配電用6KVモールド変圧器
- ・JIS C4304-2013 配電用6KV油入変圧器
- ・IEC60076-1 Power transformers - Part 1: General

使用機器

- ・単相用電力計:

AC/DCパワーハイテスタ 3334...	¥150,000(税抜き)
AC/DCパワーハイテスタ 3334-01(GP-IB付)	¥170,000(税抜き)
- ・三相用電力計:

パワーメータ PW3336...	¥400,000(税抜き)
パワーメータ PW3337...	¥500,000(税抜き)