

電源トランス 安全・安心、省エネ化に貢献

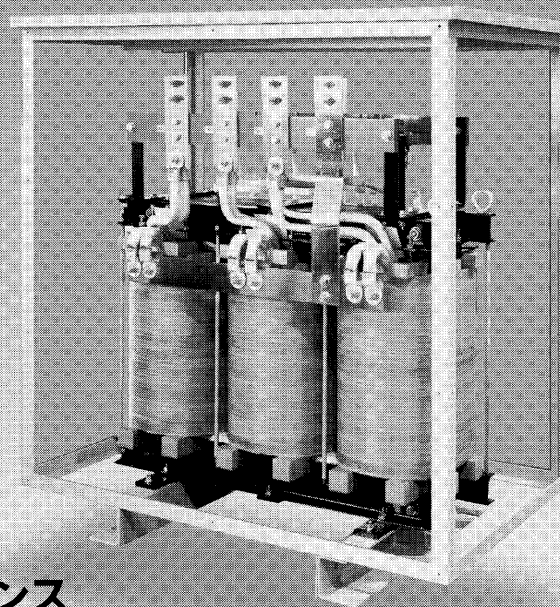
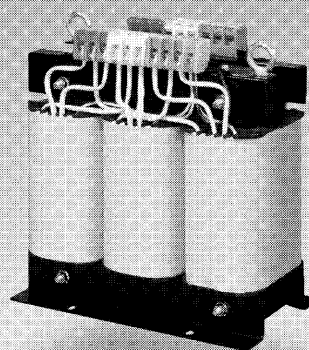
高性能+安全性と使いやすさを求めて進化する

SWALLOWの各種電源トランス

SWALLOW

安全性と機能性を追求した産業用大型変圧器

◎生産ラインに最新式の大型設備を導入!
大型トランスの生産設備を自動化することで、製品の均一化と品質の改善、改良ができ、電気的特性も大幅に向上しました。



標準品・特注品 中型・大型トランス

標準品(三相トランス500kVA・単相トランスは30kVA)は特注仕様からコスト重視の製品まで、柔軟に対応いたします。

※環境負荷物質フリー(RoHS)指令に対応

ホームページからカタログ(No.22)が請求できます



医療機器製造業者 許可番号 27BZ200305

スワロー電機株式会社
SWALLOW ELECTRIC CO., LTD.

本社: 〒546-0041 大阪市東住吉区桑津2丁目6-32
TEL (06) 6719-8100(代) FAX (06) 6719-8188
堺事業所: TEL (072) 363-7801 FAX (072) 363-7807
東京営業所: TEL (03) 3865-9301 FAX (03) 3865-9355
名古屋出張所: TEL (052) 684-9351 FAX (052) 684-9352
仙台出張所: TEL (022) 773-6578 FAX (022) 773-9578

http://www.swallow.co.jp/
E-Mail swallow@muf.biglobe.ne.jp

電源トランスにはプリント基板に実装されて利用される小型のものから、配電盤に組み込まれるもの、さらには半導体製造装置のような大型産業機器、設備利用される大型のものまである。電磁誘導の原理を利用し、電源部分から入力されてきた供給電圧を負荷機器の要求する電圧に変換し、負荷機器の異常動作を防止する機能、電源供給する側と機器とを絶縁して、高調波ノイズなどが伝わるのを防止することで絶縁保護するなどの機能を持っている。

異常発熱などを防止

2次コイル容量に注意

一般的な電源トランスはオートトランスと呼ばれる「複巻」だ。これは電気を入力する電源側の1次コイル(巻線)と電気を出力する負荷側に2次コイル、そして磁性体のコア(鉄芯)で構成されている。

電源トランスにはコイルの巻き方で「単巻」と「複巻」があり、1次コイルと2次コイルが連続した巻き線となっていて、電氣的に絶縁しない巻き方が「単巻」だ。このタイプは、コイル同士は絶縁が流れる「単相」と、

一方、絶縁トランスつながられた回路を保護を防ぎ、2次コイルに流れる電流を抑制する。また、電源トランスを構成的にみた場合、一つの電気回路に対し一つの正弦波の電流が流れる「単相」と、

一つの電気回路に対し「三ツトコア」や「RC」の三つの正弦波の電流が流れる「三相」があり、コイルの巻き方と組み合わせで「単相単巻」「三相単巻」や「RC単巻」「三相複巻」などがある。また、「トロロ」の組み合わせで「単相単巻」「三相単巻」や「RC単巻」「三相複巻」などがある。また、「トロロ」の組み合わせで「単相単巻」「三相単巻」や「RC単巻」「三相複巻」などがある。また、「トロロ」の組み合わせで「単相単巻」「三相単巻」や「RC単巻」「三相複巻」などがある。

このほか、三相電源から単相の負荷2回路に電力を供給する場合の「逆」の組み合わせで「単相単巻」や「三相単巻」などがある。また、「トロロ」の組み合わせで「単相単巻」「三相単巻」や「RC単巻」「三相複巻」などがある。また、「トロロ」の組み合わせで「単相単巻」「三相単巻」や「RC単巻」「三相複巻」などがある。

電源トランスを構成する磁性体のコアには①ローマ字のEとIの字をしたコアを一組にする「E-Iコア」②U、Cの字をした二つのコアを組み合わせる「カットコア」③断面が円形に近く、切れ目がないドーナツ型のコアを採用した「RCコア」④ドーナツ型で継ぎ目がない「トロロコア」などの形状がある。「E-Iコア」は「カ」