

特 殊 ト ラ ン ス

- 当社の乾式変圧器はJEC又はJIS規格に従って製作されますので温度上昇、絶縁耐力、特性等すべての仕様に亘って一般市販品より優れ各方面より御信頼頂いております。
- 変圧器の仕様は入力電圧・出力電圧・容量・タップの数・構造・周波数・時間定格・絶縁種別即ちA種・B種・E種・F種・H種等がありこのカタログは電圧200/100, 400/200・周波数50・60Hz・連続定格・B種絶縁のものについての写真及び寸法表でございます。
- 電圧の高いもの、電流の大きいもの又はタップの数の多い場合、寸法が変わります。図面を御送り致します。

特殊トランスの注文方法

◆ 下記のことをお知らせください。

	例
① 電源は？ 単相か、三相か(三相の場合の結線も)	単相
② 周波数は？ 50Hzか、60Hzか	50/60
③ 巻線は？ 単巻か、複巻か	複巻
④ 1次電圧は？ P.V	200V
⑤ 2次電圧は？ S.V	100V
⑥ 容量又は2次電流は？ 何VAか、何Aか	2kVA
⑦ 静電シールドは？ 有るか、無しか	シールド無し
⑧ ケースは？ ケース入りか、ケース無しか	ケース入り
⑨ 冷却は？ 乾式か、油入りか	乾式
⑩ 温度上昇・絶縁階級は？	B種
⑪ その他の特殊事項 (電圧変動率・電圧偏差・絶縁抵抗・絶縁耐圧・ 特殊環境・特殊構造・適用規格等)	

容量計算法

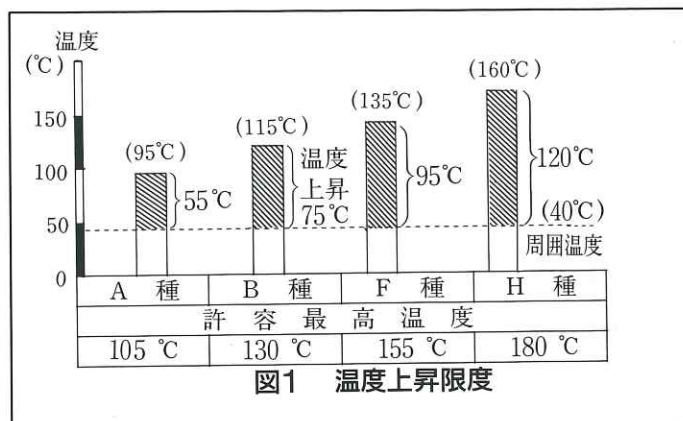
- 単相2線式 容量(VA) = 2次電圧 × 2次電流
- 三相3線式 容量(VA) = 2次電圧 × 2次電流 × $\sqrt{3}$
- 三相4線式 容量(VA) = 1相分の容量 × 3

創業 60 年の経験と技術 白光のトランス

絶縁種別と温度上昇限度

JEC-2200 に規定された巻線の温度上昇限度	
A 種	定格負荷での巻線温度上昇 55℃ 以下
B 種	75℃ "
F 種	95℃ "
H 種	120℃ "

周囲温度はすべて40℃以下と定められており、H種はB種より周囲温度が高い所で使用できるなどというのは間違いである。



絶 縁 の 種 別	最 高 許 容 温 度	温 度 上 昇	絶 縁 材 料	ワ ニ ス
A 種	105 °C	55 °C	クラフト・プレスボード	# 273LF
E 種	120 °C	70 °C	G A ボード・ルミラー	"
B 種	130 °C	75 °C	G A ボード・ルミラー ガラスチューブ	"
F 種	155 °C	95 °C	ノーメックス・ガラスチューブ	H-550
H 種	180 °C	120 °C	ノーメックス・ガラスチューブ	"

複巻・単巻の分類

[複巻] 1次巻線と2次巻線が絶縁されたトランス		[単巻] 1次巻線と2次巻線は共通のトランス	
単相複巻WT	三相複巻 3WT	単相単巻AT	三相単巻 3AT
複巻であるために、ノイズ防止に適している。 一次・二次間に静電シールドを入れると、静電結合により二次側に発生する移行電圧は低減される。		複巻よりも小型で安価になります。(電圧比2:1以上) 単巻であるために、一次電圧と同じ電圧が二次側に生じる場合があります。	