

Fig. 22-8. Curvas del coeficiente de sobrecargas admisibles del transformador k_{sob} en función del tiempo de sobrecarga n y del coeficiente de relleno del diagrama de carga k_{rell}

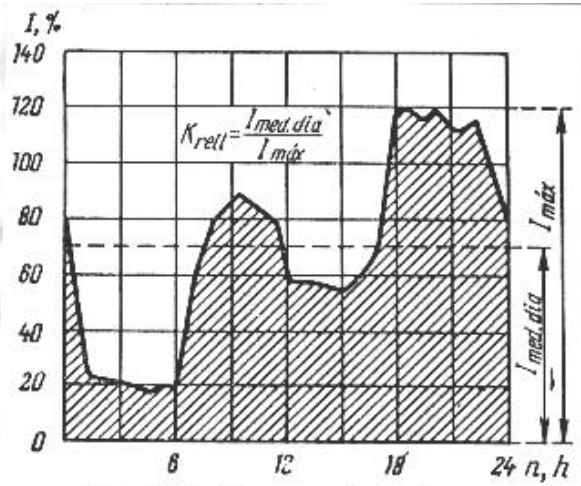
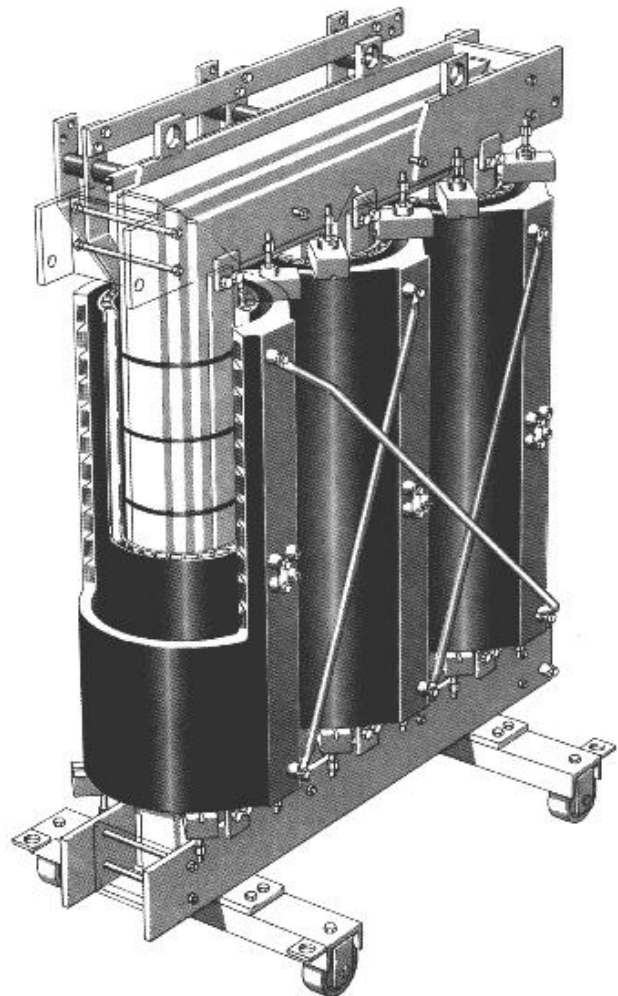
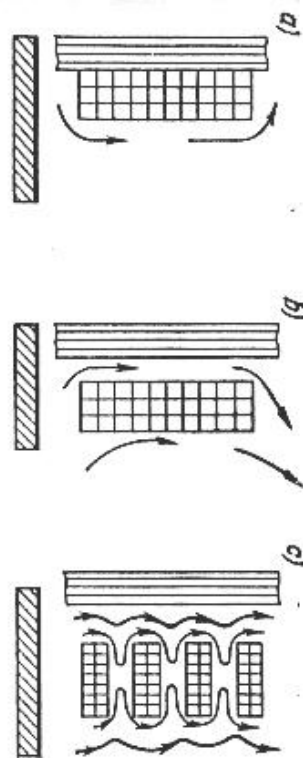


Fig. 22-7. Diagrama diario de carga

$$k_{sob} = I_{m\acute{a}x} / I_n > 1$$

$$n = \frac{\int_0^{24} i dt}{24 I_{m\acute{a}x}} = \frac{I_{med.dia}}{I_{m\acute{a}x}}$$

Fig. 22-4. Superficies de enfriamiento de diferentes tipos de devanado



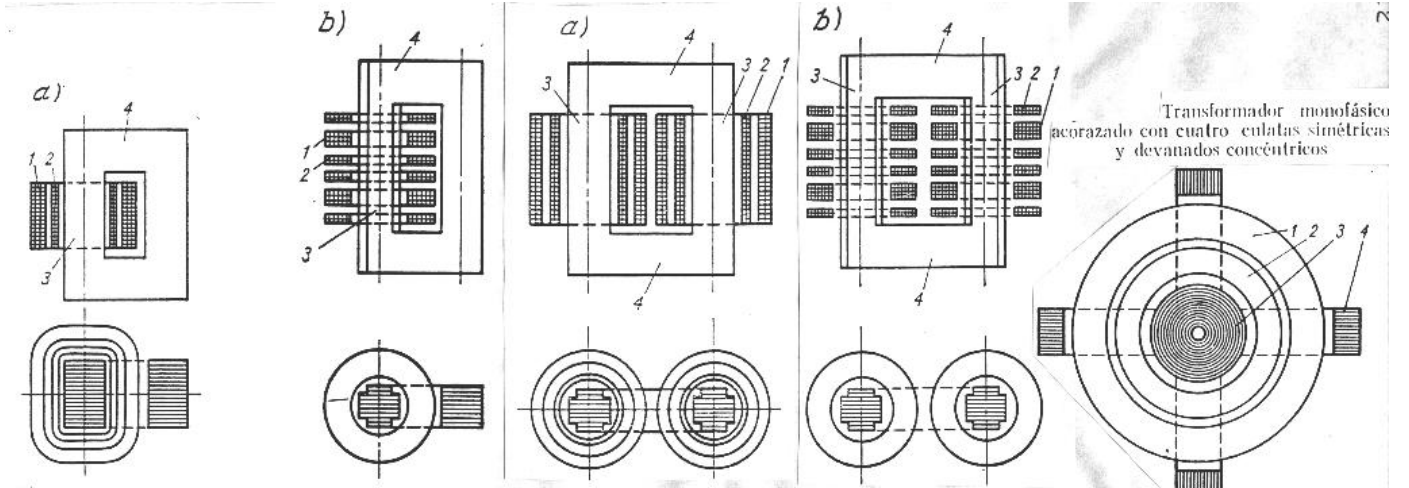
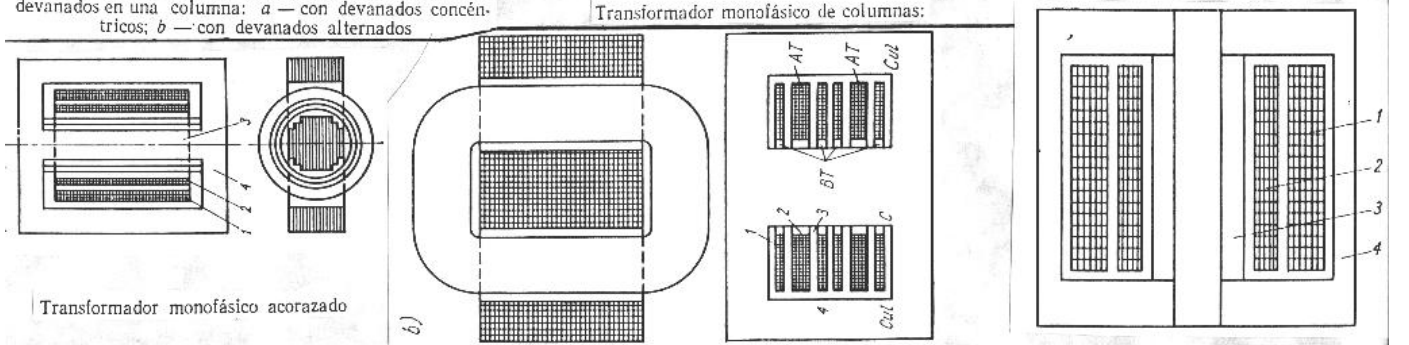


Fig. 12-3. Transformador monofásico de columnas con los devanados en una columna: a — con devanados concéntricos; b — con devanados alternados



Transformador monofásico de columnas:

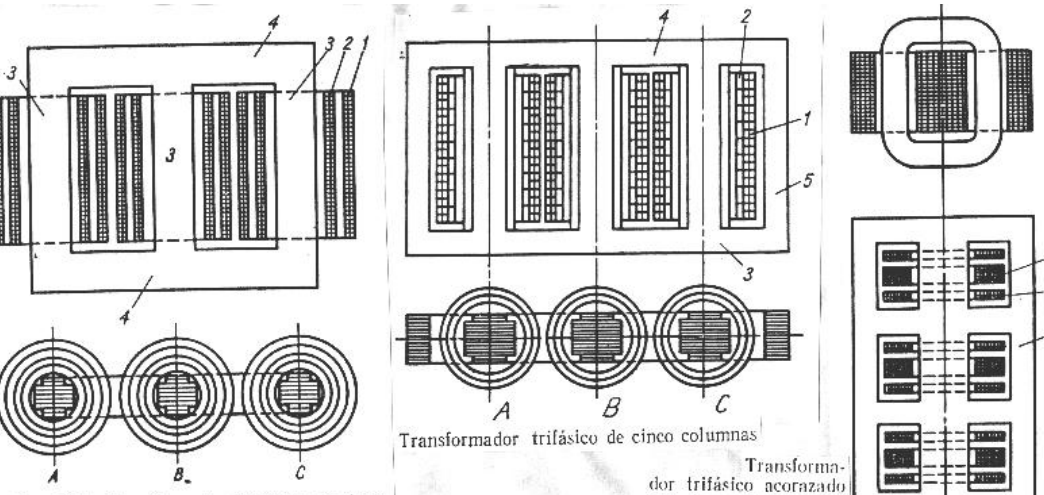


Fig. 12-7. Transformador trifásico de tres columnas con devanados concéntricos

Transformador trifásico de cinco columnas

Transformador trifásico reforzado con devanados alternados

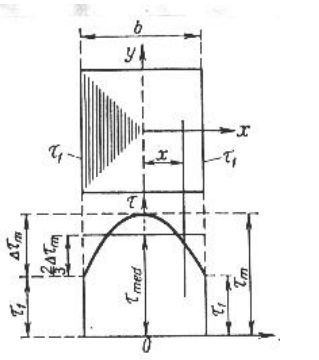


Fig. 22-2. Curva de distribución de la temperatura en el interior del núcleo

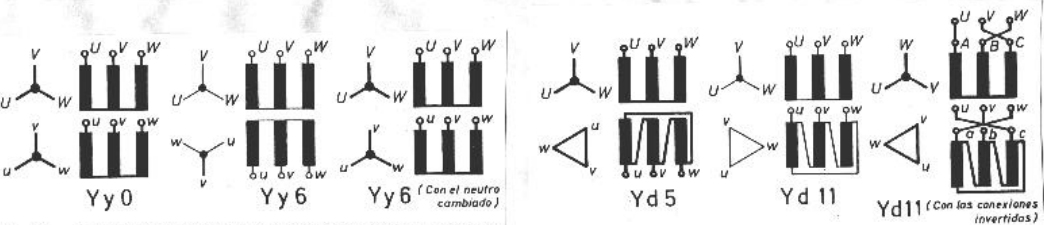


Fig. 628.—Acoplamiento en paralelo de transformadores con grupos de conexión Y y 0 e Y y 6, mediante cambio de conexiones en el neutro del transformador Y y 6.

Fig. 629.—Acoplamiento en paralelo de transformadores con grupos de conexión Y d 5 e Y d 11, mediante inversión de conexiones en los bornes del transformador Y d 11.

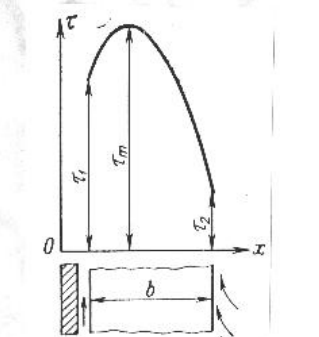


Fig. 22-3. Curva de distribución de la temperatura en el interior del devanado

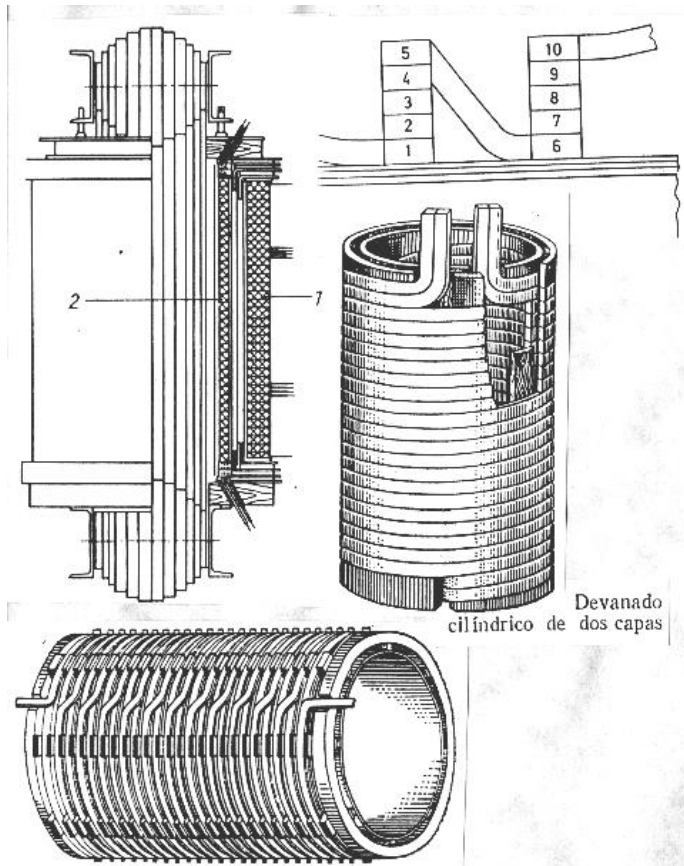


Fig. 12-18. Devanado continuo

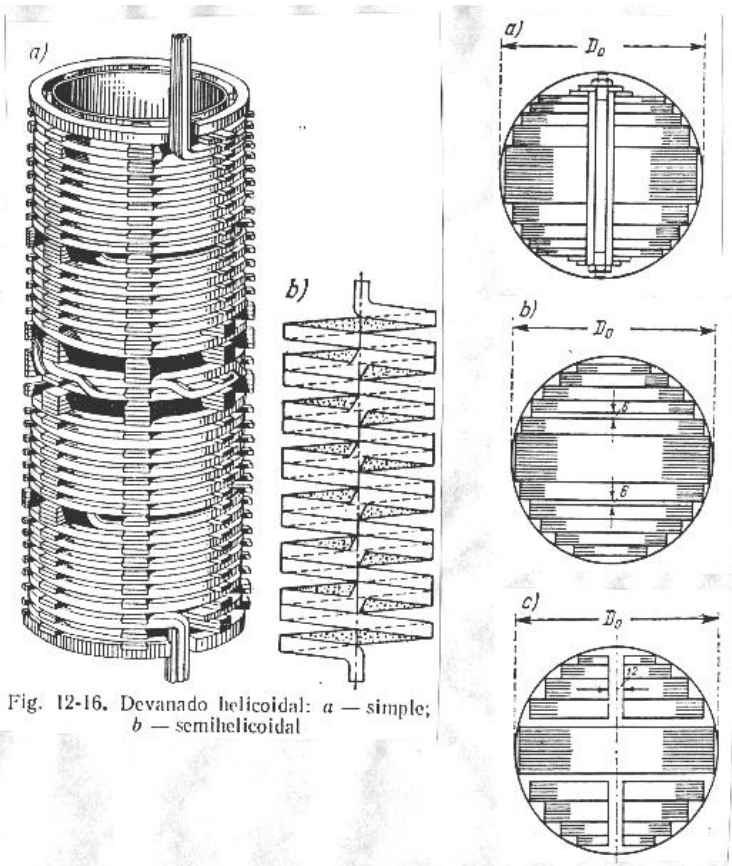
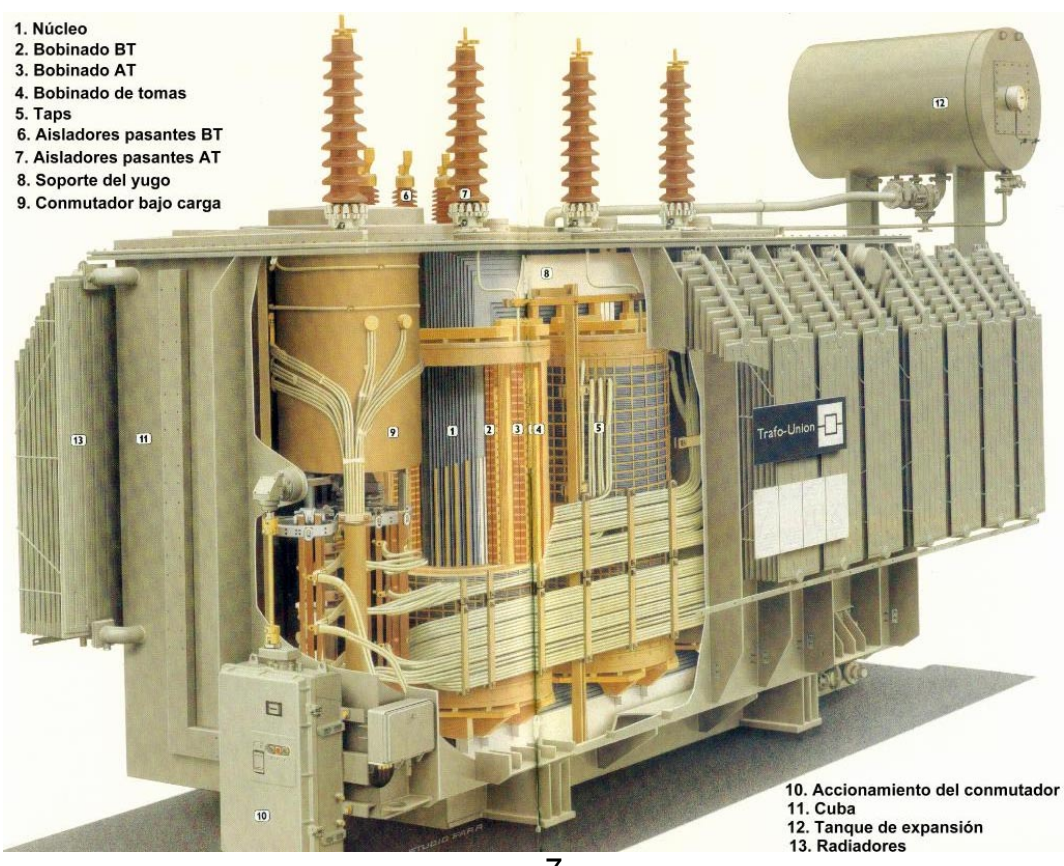


Fig. 12-16. Devanado helicoidal: a — simple; b — semihelicoidal



- 1. Núcleo
- 2. Bobinado BT
- 3. Bobinado AT
- 4. Bobinado de tomas
- 5. Taps
- 6. Aisladores pasantes BT
- 7. Aisladores pasantes AT
- 8. Soporte del yugo
- 9. Conmutador bajo carga

- 10. Accionamiento del conmutador
- 11. Cuba
- 12. Tanque de expansión
- 13. Radiadores