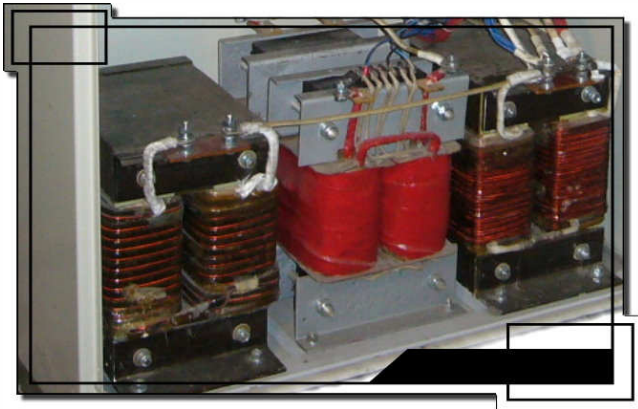


Societate comercială pentru cercetare, proiectare și producție de echipamente și instalații de automatizare



PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR PENTRU TRANSFORMATORE ELECTRICE ȘI BOBINE DE INDUCTANȚĂ



DOMENIU APLICARE

- Pe baza programelor de calcul pe care le-a elaborat, IPA-SA proiectează transformatoare de putere și bobine de inductanță cu minim de gabarit, greutate și preț de cost
- Reproiectarea optimală rapidă oferă posibilitatea ca fabricația să urmărească schimbarea apărută pe piața de aprovizionare
- Proiectarea pentru solicitări la frecvența fundamentală diferită de 50 (60) Hz (de exemplu 400 Hz) și/sau pentru solicitări la pachete de armonici cu frecvență de ordinul kHz, așa cum cer echipamentele cu tiristoare și tranzistoare rapide
 - Acționări motoare electrice
 - Choppere
- Redresoare, invertoare sau surse de siguranță (UPS)
- Programul rezolvă o ecuație de grad IV pentru aflarea canalului dintre primar și secundar care asigură simultan răcirea și tensiunea de scurtcircuit

CARACTERISTICI TEHNICE

- Date de intrare:
 - ❑ **de temă:** puterea, tensiuni, frecvență, tensiunea de scurtcircuit, răcire cu aer sau ulei, conexiunea.
La bobine: inductanță, curentul de liniaritate, curentul termic)
 - ❑ **de calcul:** inducția magnetică, profilul și natura conductorului, natura izolației, înfășurări concentrice divizate sau nedivizate
- Date de ieșire:
 - ❑ **tehnice:** curenții, rezistența ohmică, pierderile în scurtcircuit, pierderile în gol, curentul de magnetizare, inductivitatea de scăpări, densitatea de curent, canalul dintre înfășurări, greutate fier, greutate conductor primar/secundar, gabarit, preț
 - ❑ **bobinaj:** secțiunea conductoarelor singulare sau în paralel suprapuse, alăturate, număr de spire, spire pe strat, canalele de răcire, penele de distanțare, dimensiuni bobinaj
 - ❑ **ansamblu:** necesare cotării desenului de ansamblu

CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

- Economie de material magnetic și conductor
- Stoc minim de conductoare datorită proiectării cu toate dimensiunile posibile de formă profilată sau rotundă
- Normalizarea lățimii tolelor, a carcaselor conform seriei tipizate de fabricant
- Micșorarea manoperei prin proiectarea miezului de secțiune dreptunghiulară la puteri mai mici de 100kVA cu realizarea gabaritului minim

REFERINȚE

- București,
- Electrotehnica Group SA
- SC ProdComplex Vasco SRL

Contact: Marketing –SC IPA SA Bucharest
Tel:+40213180017 Fax:+40213161620
e-mail: sbaban@ipa.ro www.ipa.ro