

الملخص

محول الكهرباء هو عنصر كهربائي مهم في تشغيل شبكات الكهرباء ، واختيارهم يتطلب دراسة تؤخذ بعين الاعتبار أهمية للمستهلك وصيانتة وحمايته . العمل وقد قمت في هذا العمل باختيار محولات الكهرباء . في منطقة تسييل الغاز استنادا إلى بيانات من أطروحة النهائية وذلك بحساب الاستطاعة النظام الطبيعي والطوارئ و دراسة الاضطراب ثم التحقق من اختياري ذلك من جهة اخرى قمت بدراسة حماية المحولات والاشخاص العاملين وكذا الصيانة عامة والصيانة المطبقة على المحولات مع دراسة بعض المشاكل وطريقة حلها قبل نهاية حياة المحولات. وأخيرا لاحظت أن المحولات الاستطاعة متماثلة مع المحولات المختار

Résumé

transformateur de puissance est un composant électrique essentiel dans l'exploitation des réseaux électriques ,et son choix nécessite une étude approfondie qui prend en considération l'importance du consommateur ,sa charge sa maintenance et sa protection .dans ce travail j'ai fait le choix des transformateurs de puissance d'une zone de liquéfaction de Gaz .en se basant sur les données tirées d'un mémoire de fin d'étude j'ai calculé les puissances et fait le choix des transformateurs en régime normal et régime de secours puis j' étudie les perturbation et je fais le protection de PAP et les personnes avec les différent moyennes en suite j'étudie la maintenance en général puis le maintenance appliqué au transformateur et je pose un tableau de synthèse et j étudie de quelques problèmes les plus fréquents ainsi que les solutions à mettre en œuvre pour résoudre les problèmes avant fin de vie.

En conclusion j'ai remarqué que les transformateurs installés sont proches de ceux que j'ai choisis

Abstract

The power transformer is a major electrical component in the operation of electricity networks, and their choice requires a thorough study that takes into consideration the importance of the consumer bear its maintenance and protection .in this work I have done choice of power transformers .in a gas liquefaction zone based on data from a final dissertation I calculated the powers and chooses the normal regime in transformers and emergency operation and I study the disturbance and I Pap protection and people with differing average suite I study in general maintenance and maintenance applied to the transformer and I put a summary table and I study a few more problems frequent and solutions to implement to resolve problems before end of life. Finally I noticed that the installed transformers are similar to those I have chosen