

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www/:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة فизياء ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة فизياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t/:https

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

الكهربائي المحول :

من الأسلاك المنفصلة الملفوفة جهاز في الهندسة الكهربائية ، مؤلف من ملفين يسمى الطرف المرتبط بالمولد ، فقط بمسافة بسيطة حول قضبان الحديدية على الطرف المرتبط بالحمل الملف الثانوي يطلق الكهربائي بالملف الابتدائي بينما قيمة الجهد الكهربائي في نظام نقل الطاقة الكهربائية المحول لتغيير ، ويستخدم لا يمكن أن يعمل المحول في أنظمة التيار المتردد حيث على التيار الذي يعمل المستمر. فإذا كان جهد الطرف الثانوي أقل من جهد الابتدائي كان المحول خافضا للجهد أما لو كان جهد الثانوي أعلى من جهد الابتدائي كان المحول رافعا للجهد .

مبدأ عمل المحول الكهربائي :

على أن قيمة مبدأ عمل على قانون فرداي للحث الكهرومغناطيسي الذي ينص يقوم التدفق مع معدل تغير القوة المحركة الكهربائية (الجهد الكهربائي) (تناسب طرديا المستمر لأن و لهذا السبب فإن المحول لا يعمل في أنظمة التيار المغناطيسي يساوي الصفر فلا يمكن مقدار تغيير ثابت مغناطيسي التيار المستمر يخلق ملا التيار الأسباب الرئيسية التفضيل خلق جهد كهربائي حينها بطريقة الحث واحد . المتردد على المستمر

الملف المتردد يوصل طرفا الملف الابتدائي بمصدر التيار الثاني بالحمل

المستهلك للطاقة الكهربية عند
غلق دائرة الملف الثانوي فان
المار في الملف الابتدائي التيار
يحدث سيلًا مغناطيسيًا

ق - د - ك - واحدة يولد في كل لفة من كلا الملفين متناوباً في القلب الحديدي
كان في الملف الابتدائي عدد - 1 - من اللفات وفي الملف الثانوي عدد للحث فإذا
تكون في كلا الملفين - 2 - من اللفات فان القوة الدافعة الكهربائية التأثيرية
مع عدد اللفات فيهما متناسبة طرديا.

الفرض من المحول الكهربائي

الطاقة الكهربائية من أماكن خفض القوة الدافعة الكهربائية المترددة ونقل رفع أو
توليدها إلى أماكن استهلاكها

التردد المحولات من حيث تصنيف
: إلى

الانخفاض محولات تردد شديد 1 - Transformer frequency low
محولات تردد صوتي 2 - Transformer frequency Audio 3
محولات تردد عالي 4 - Transformer frequency High
متوسط transformer frequency IF

الوظيفة المحولات من حيث تصنيف

: الكهربائية

وهي المحولات المستخدمة في (محولات قدرة 1- Transformer Power) . الكهربائية شبكات النقل الكهربائية ومحطات التوليد.

و هي المحولات (محولات توزيع 2- Transformer Distribution) . الكهربائية المستخدمة في شبكات التوزيع

أ- محولات محولات قياس وتنقسم إلى نوعين 3-

ب- محولات . جهد Transformer Voltage . جهد التيار Transformer Current

: المحول تركيب

هي: رئيسية أجزاء ثلاثة من المحول يتراكب

- الأب الملف ابتدائي Primary Winding.

- الثانوي الملف Secondary Winding.

- القلب الحديدي Core.

المذكورة الثلاثة هي أعلاه المحول أجزاء أما الأساسية القدرة في محولات (•
الزيت الرئيسي التالية: الأجزاء إضافة فيتو (Power Transformer) العناصر
- التمدد خزان Conservator . Main Tank .
- مجموعة) ريسير الزيت بواسير للتبريد)

- الزيت ضخ طربة. Radiator Oil
- مراوح مجموعة التبريد. pump.
- الجهد منظم. Cooling Fan. Tap
- العالى الجهد اختراق عازل. Changer.
HV Pushing.

احمد ياقوت سليم محمد مهران
12/2