



شكل ٥ - ٨ وحدة محول بقدرة ١٠٠٠ ميغا فولت أمبير

#### ٥ - ٤ توصيل المحولات على التوازي

نحتاج في بعض الأحيان إلى استخدام أكثر من محول واحد لتغذية أحمال كبيرة، لا يمكن أن يقوم بها محول واحد من المحولات التي يسهل الحصول عليها. لذلك نلجأ إلى توصيل محولين على التوازي، حيث يوصل ملفي الجهد العالي مع بعضهما وكذلك ملفي الجهد المنخفض. وهناك اعتبارات لا بد أن تؤخذ عند عمل مثل هذا التوصيل.

#### - شروط توصيل (تشغيل) المحولات على التوازي:

يجب أن تتوفر عدة شروط قبل توصيل محولين على التوازي معاً. وهذا ينطبق على المحولات أحادية الوجه، والمحولات ثلاثية الأوجه. وإلى جانب ذلك كله يوجد شرط عام يجب ألا نغفله، وهو يختص بتشغيل أي نوعين من الآلات على التوازي. وينص على أن تكون قدرة الألتين، المراد تشغيلهم بالتوازي، متقاربتين بقدر الإمكان. حيث لا يوجد ما يمنع تشغيل آلتين على التوازي بسبب اختلاف قدرتيهما. والحكمة من هذا الشرط ألا يؤدي أي اختلاف صغير، في تحميل الآلة الكبيرة، إلى إلقاء