

#### ٥.٥ حماية المولدات ضد زيادة الحمل

إن زيادة تيار الحمل إلى قيمة أعلى من قيمة تيار المولد ولفترة زمنية طويلة قد يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة ملفات العضو الثابت إلى قيمة أعلى من درجة الحرارة القصوى التي يتحملها عزل الملفات. و لا بد في هذه الحالة من حماية المولد ضد زيادة الحمل بواسطة مرحل حراري Thermal Relay مجهز بتأخير زمني مناسب.

أما بالنسبة للمولدات الكبيرة فإنه بدل استخدام المرحل الحراري يتم وضع مزدوجات حرارية Thermo - Couples في فتحات العضو الثابت. وبهذا يمكن قياس درجة حرارة الملفات بواسطة أجهزة مسجلة Recording Devices مما يتيح للفني المختص قراءة درجة حرارة الملفات خلال فترة الخدمة. وفي حالة الارتفاع زائد في درجة الحرارة فإن هذا يؤدي إلى عمل أجهزة الإنذار وتدخل الفني لفصل بعض الأحمال عن المولد بدلا من فصل المولد كليا عن الشبكة.