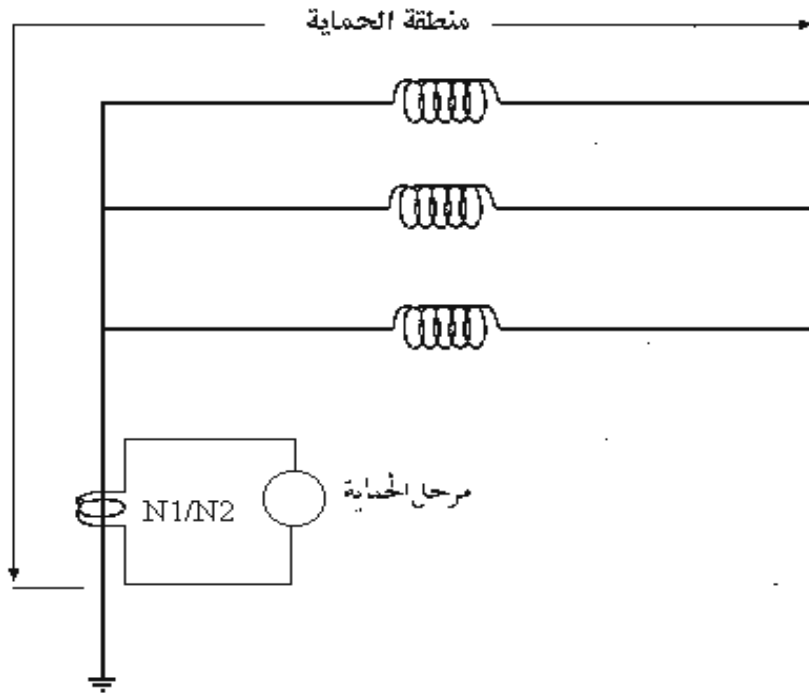


توجد طرق عديدة للحماية الأرضية، ويمكن اختبار ما هو مناسب لكل حالة. وكل هذه الطرق تعتمد إما على قياس التيار المار إلى الأرض مباشرة وإما على قياس مجموع التيارات الثلاثة في خطوط المحول (هذا المجموع يساوي تيار الخط الأرضي) أو بمقارنة مجموع التيارات الثلاثة في خطوط المحول بالتيار المار في الخط الأرضي. يبين الشكل ٧ - ٣ إحدى طرق الحماية الأرضية للمحول. حيث يتم مقارنة مجموع تيارات الأوجه بتيار الأرضي. وفي حالة عدم وجود عطل أرضي يكون التياران داخل ملف التشغيل متساويين. أما في حالة وجود عطل أرضي فسوف يعمل المرحل على فصل المحول نتيجة اختلاف التيارين داخل ملف التشغيل.



الشكل ٧ - ٤ الحماية الأرضية للمحول باستخدام مرحل يعمل على تيار الأرضي