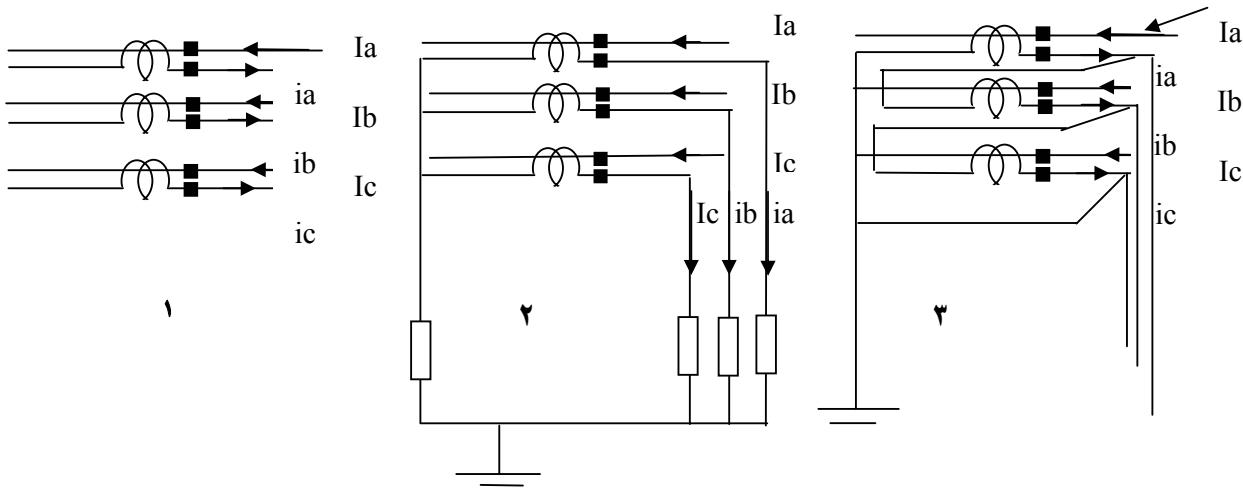


≡ تركيب أجهزة الحماية للكشف فرق التيارين المارين بوجهين.



شكل ١٢ : طرق توصيل المحول

محولات الجهد Voltage or Potentional Transformer

تستخدم محولات الجهد للحصول على قيمة جهد منخفضة، عادة ١٠٠ فولت لتنمية دوائر الوقاية والقياس والتحكم. ويوجد نوعان من محولات الجهد، محول جهد مغناطيسي ومحول الجهد ذو مكثف. التعريفات الأساسية لمحولات الجهد

١. الجهد الابتدائي V_p Rated Primary Current ويرمز له
٢. الجهد الثاني V_s Rated Secondary Current ويرمز له
٣. نسبة التحويل وهي N_p/N_s أو V_p/V_s
٤. عبء الحول $Burden$ وهي القيمة المكافئة لمقاومة الملفات المتصلة على التوازي مع الملف الثاني $Z_b = V_s^2/P$ (حيث V_s هو الجهد الثاني، P هو عبء محول الجهد بالفولت - أمبير، مقاومة الحمل).
٥. خطأ نسبة التحويل وتعرف بأنه الفرق بين نسبة التحويل الحقيقية ونسبة التحويل معأخذ هبوط الجهد في الاعتبار.
٦. اختلاف الوجه وهي زاوية الاختلاف بين الجهد الابتدائي المقنن والجهد الثاني المقنن.
٧. درجة الدقة وفيه تستخدم جداول قياسية لإعطاء معنى درجة الدقة بدلاً كل من خطأ نسبة التحويل والاختلاف الوجهي. على سبيل المثال إذا كان محول جهد يستخدم لقياس فإن العباءة ١٠٠ فولت أمبير