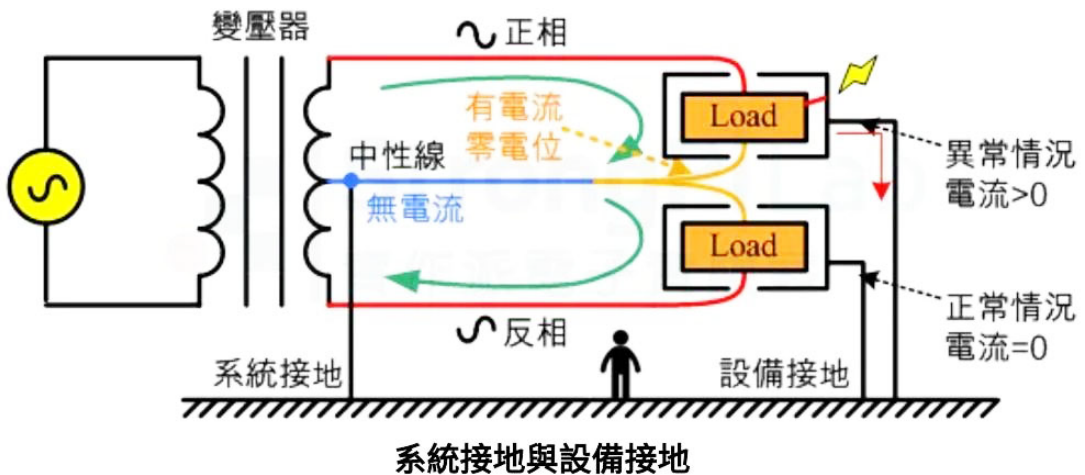


系統接地 (Grounded System)

當電力系統的其中一點與大地(通常定義為0V)相接,造成該點與大地為0V,稱為系統接地,用來接地的那條線稱為地線。一般最常見的就是把中性線接地(如下圖),因此中性線在變壓器二次側的電位會是0V,任何站在大地上的人觸摸到中性線都是安全的。



系統接地附帶的好處是遇到雷擊時,整個系統的電荷可以由地線導入大地,但老實講光靠地線要防雷擊有點不自量力,所以防止雷擊用的接地線最好是另外安裝,不要跟電網扯在一起,會更安全。另外中性線接地後雖然是0V,但不表示無電流,電流為零只存在於匯總過後的中性線(因為負載平衡+電流方向相反,如上圖的藍色線段)而負載端的中性線是分支,雖然是電壓為零,但電流大於零。