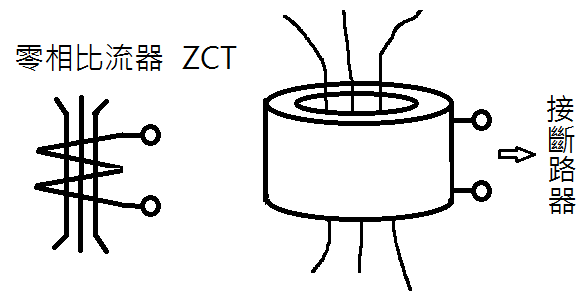
17-8 右圖為三相「零相比流器」的構造及符號，二次側通常接斷路器。配線時將同一迴路的導線同時貫穿在比流器中。三相平衡時輸出端電流為零，但有漏電故障時會被檢出，使斷路器動作跳脫。

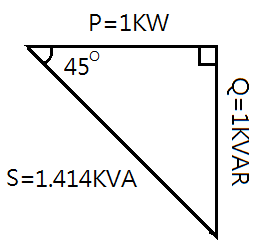


17-10 依據分流定則:

17-18 漏電斷路器偵測漏電電流，達到額定的50%時就要跳脫。

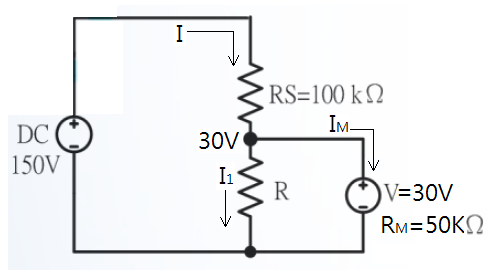
17-19 🡺 當電阻為定值時，電壓減半，電流也減半。

17-20



17-21 假設P=1kW、Q=1kVAR，，   
此時功率因數P.F =

17-22 電壓表內阻  
RS的壓降=150-30=120V，  
 ，  
 ，  
 🡺   
\*\*\*\*本題所求的R恰好等於電壓表內阻RM=50kΩ\*\*\*\*



17-23 b、c兩點空接，所以可以看作(【60Ω串聯40Ω=100Ω】和【80Ω串聯20Ω=100Ω】後再並聯。🡺

17-24 螺紋殼較易被人員碰觸到，基於安全考量不可接火線，所以應接「負載側」。

17-25 過載時「積熱電驛」的主接點的双金屬片彎曲造成控制接點動作跳脫。

17-26 加直流電時 f=0 🡺 ，   
加交流電時 ，

17-28 ，