18-12 動作且自保持之後，將被旁路的元件移除掉的等效電路如(圖一)所示。RL亮、GL不亮。



18-14 如圖二所示， N相的電流=30-25=5A



18-15 如下圖三所示，AS接點結構:
 OFF檔🡺R→A1，T→A1
檔🡺R→A2，T→A1
檔🡺R→A2，T→A2
檔🡺R→A1，T→A2

正常情況下: OFF檔🡺R→A1→接地，T→A1→接地🡺=0A
 檔🡺R→A2，T→A1→接地🡺=R相電流
檔🡺R→A2，T→A2🡺= R相+T相電流= S相電流
檔🡺R→A1→接地，T→A2🡺= T相電流
若將接地點由A1改接至A2，結果為:
 OFF檔🡺R→A1，T→A1 🡺= R相+T相電流= S相電流
 檔🡺R→A2→接地，T→A1 🡺=T相電流
檔🡺R→A2→接地，T→A2→接地🡺= 0A
檔🡺R→A1，T→A2→接地🡺= R相電流。

(圖一)

(圖二)

(圖三)



18-16 如上圖二所示，若A相與B相電流相等則N相電流為零，可以減少線路壓降及損失。

18-17 採用三相Y接線，相電壓= = 。

18-18 請參考P74投影片說明。Y-Δ啟動的電流為全壓啟動的1/3。

18-20 比流器變流比=300/5A，則

18-21 這是一個正確的ON-OFF自保持電路，能ON也能OFF。