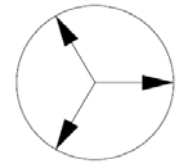
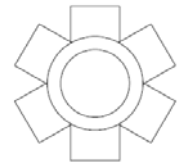
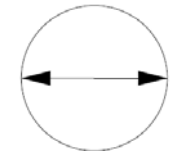


三相馬達，見右圖，因內部三組繞組各自間成  $120^\circ$  相位差，自然形成推力及拉力。不僅維持馬達旋轉，同時也可維持一定轉向。



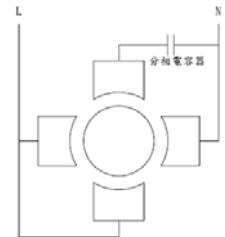
3相馬達相位圖

單向馬達-未分相，見右圖，只有一個繞組，內部分力成  $180^\circ$  相位差。成互拉或互推的力，結果轉子不會轉動。

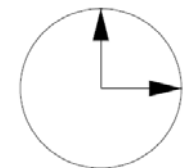
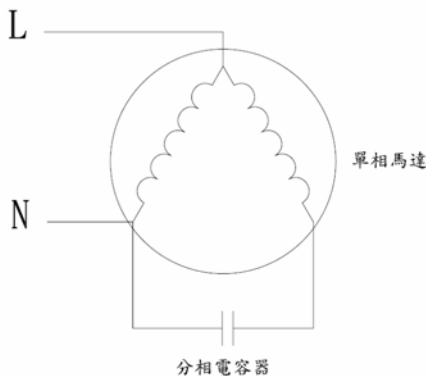


單相馬達相位圖  
- 未分相

單向馬達-以電容器分相時，見右圖，一個繞組直接接於電源。由於 LC 電路造成接至此繞組的電源有  $90^\circ$  的相位移；接至另一繞組時，內部分力成  $90^\circ$  相位差。自然形成推力及拉力，結果轉子轉動。此型線路稱為 V-型分相啟動線路。



接線圖如下圖：



單相馬達相位圖  
- 分相