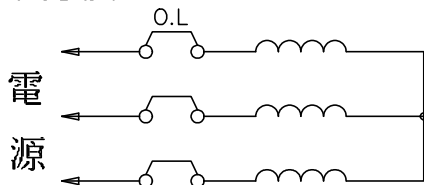
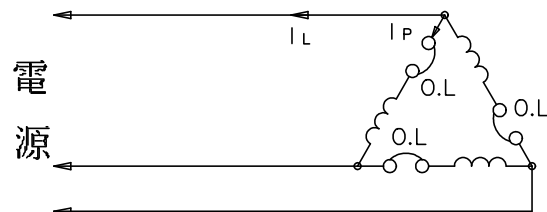


# Y-△ 起動開關使用說明書

1. 承蒙愛用本公司產品，謝謝您。為使其發揮優越之機能及安全性，請於使用前詳閱本說明書。
2. 自動Y-△起動開關，適用於無載或輕載起動之負載。否則馬達無法加速。
3. 由於本產品之熱動電驛，採用”相保護”方式，可防止馬達因欠相而燒損。



起動時



運轉時

熱動電驛之電流設定請依相電流設定，以下為相，線電流對照表供作參考：

馬達電流	計算式	範例(3φ 440V 60HZ 4極馬達)				
		5.5KW	19KW	37KW	55KW	95KW
線電流(I <sub>L</sub> )	I <sub>L</sub>	9.5A	30A	57.5A	85A	146A
相電流(I <sub>P</sub> )	$I_L \times \frac{1}{\sqrt{3}}$	5.5A	17.3A	33.2A	49.1A	84.3A

註：I<sub>L</sub> = 馬達滿載電流(亦即線電流)

I<sub>P</sub> = 流經熱動電驛之電流(亦即相電流)

故 熱動電驛之設定電流 = 馬達滿載電流  $\times \frac{1}{\sqrt{3}}$

例一(附CT時) 本系列 YUO-65R 機種，欲使用於60 KW 440V 60HZ 4極馬達之控制，其設定方式如下：

a. 60kW馬達之滿載電流約為98A

b. 將  $98A \times \frac{1}{\sqrt{3}} = 56.6A$

c. 使用CT為100/5A，其變流比為20倍，故  $56.6A / 20 = 2.8A$  將熱動電驛設定於2.8A處即可

例二(不附CT時) 本系列 YUO-40R 機種，欲使用於45KW 440V 60HZ 4極馬達之控制，其設定方式如下：

a. 45KW馬達之滿載電流約為73A

b. 將  $73A \times \frac{1}{\sqrt{3}} = 42.1A$

c. 將熱動電驛設定於42.1A處即可

4. 本產品之熱動電驛出廠時，已依照一般標準4極馬達之滿載電流  $\times \frac{1}{\sqrt{3}}$  設定，為提高保護信賴度，請於實際使用時將熱動電驛依馬達之使用電流  $\times \frac{1}{\sqrt{3}}$  調整之。

5. 本產品接線圖中，馬達之端子符號，採用IEC之新規定，茲將新舊符號列出以供參考

新符號	U <sub>1</sub>	V <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	V <sub>2</sub>	W <sub>2</sub>
舊符號	U	V	W	X	Y	Z