



# ANLY CONTROLLER

## APR-4V 三相電壓相序保護繼電器



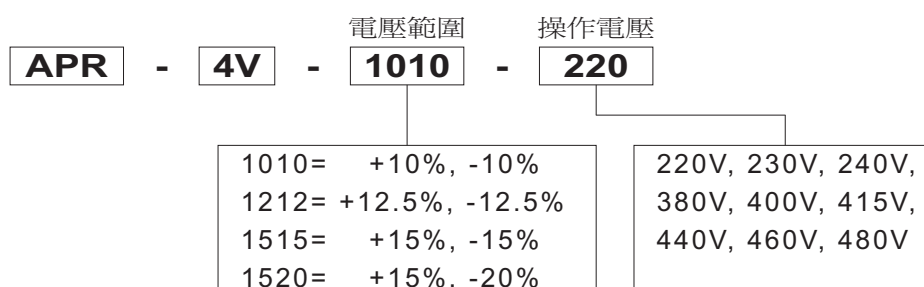
### 功能特性：

- 可用於檢測三相電源是否發生欠相、逆相或其他異常現象。
- 於異常現象發生時，可立即中斷供電，以達到保護負載之目的。
- 於電壓過高或過低時，可自動跳脫保護。其範圍請參考型式分類。
- 可於馬達運轉中檢知欠相。
- 免底座設計，可直接安裝於鋁軌或以螺絲固定。

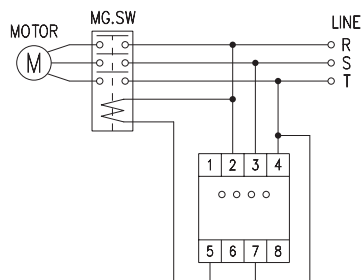
### 規格：

操作電壓	AC(V) : 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 460, 480
操作電壓範圍	依型式分類而定
電源頻率	50 / 60 Hz
接點容量	250VAC 5A電阻性負載
復歸時間	MAX 3sec
消耗功率	約2VA(AC 220V 60Hz)
使用壽命	機械: 5,000,000 次 電氣: 100,000 次(額定容量內)
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C
使用周圍濕度	MAX 85%RH
重量	約106g

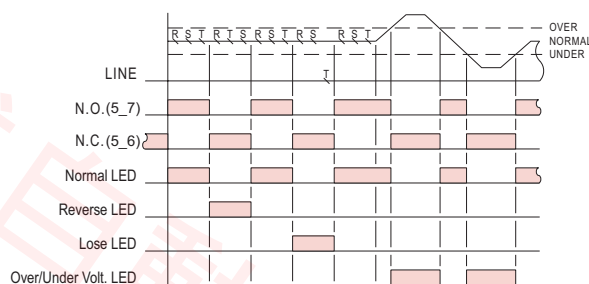
### 型式分類：



接線圖：

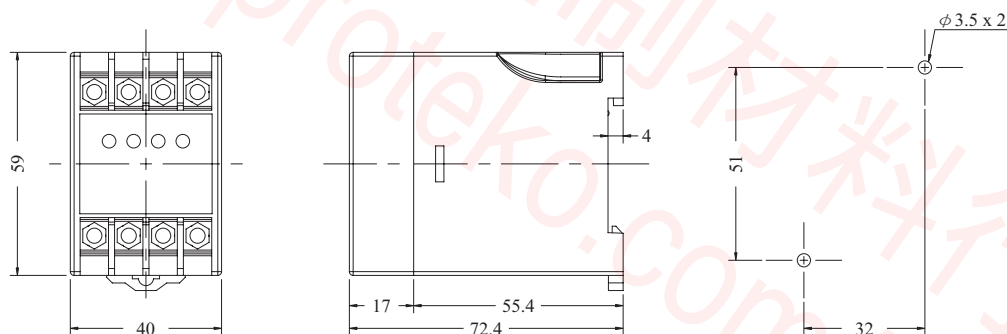


時序圖：



外形尺寸：(mm)

N型(露出型)：



益成自動控制材料行

www.enproteko.com/shop

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號



# ANLY CONTROLLER

## APR-4S 三相相序保護繼電器



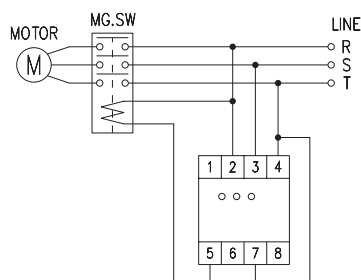
### 功能特性：

- 可用於檢測三相電源是否發生欠相、逆相或其他異常現象。
- 於異常現象發生時，可立即中斷供電，以達到保護負載之目的。
- 可於馬達運轉中檢知欠相。
- 免底座設計，可直接安裝於鋁軌或以螺絲固定。

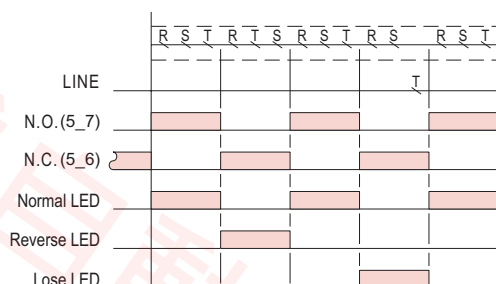
### 規格：

操作電壓	AC(V) : 208~380, 380~480
操作電壓範圍	+20%, -20%
電源頻率	50 / 60 Hz
接點容量	250VAC 5A電阻性負載
復歸時間	MAX 3sec
消耗功率	約2VA(AC 220V 60Hz)
使用壽命	機械: 5,000,000 次 電氣: 100,000 次(額定容量內)
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C
使用周圍濕度	MAX 85%RH
重量	約106g

接線圖：

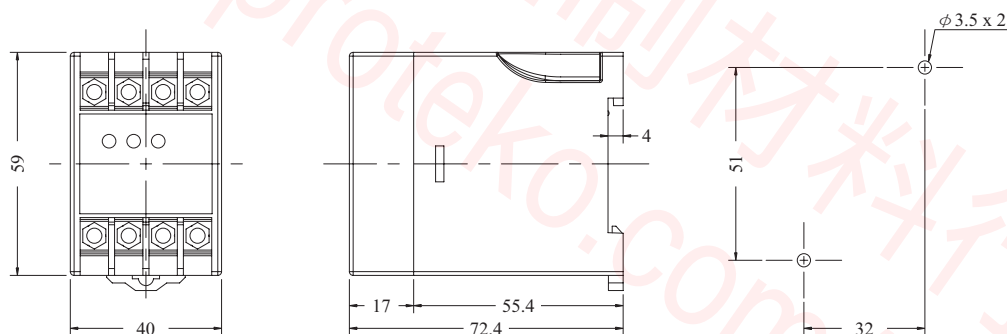


時序圖：



外形尺寸：(mm)

N型(露出型)：



益成自動控制材料行

www.enproteko.com/shop

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號



# ANLY CONTROLLER

## AVR 電壓保護繼電器



### 功能特性：

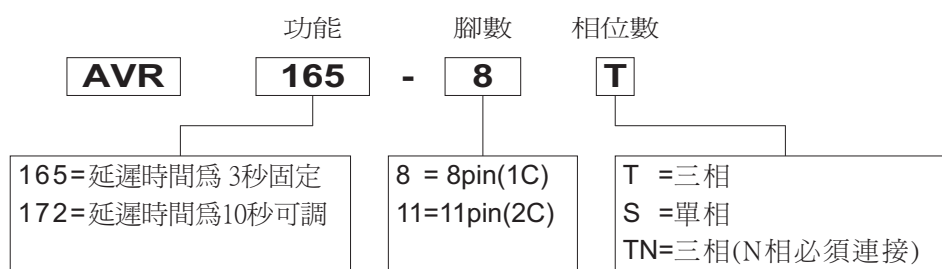
- 可用於檢測三相電源是否發生欠相、逆相或其他異常現象。
- 於異常現象發生時，可立即中斷供電，以達到保護負載之目的。
- 於電壓過高或過低時，可自動跳脫保護。其設定值為額定電壓之5%至20%。
- 可於馬達運轉中檢測欠相。
- 可單獨檢測電壓過高或電壓過低。
- 可分別設定跳脫及復歸延遲時間(0~10sec)。\*
- 具有CE認證。

註：有\*號者表示只適用於AVR172系列。

### 規格：

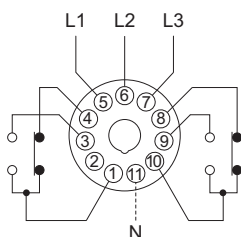
操作電壓	AC(V): 220, 240, 380, 415, 440
電壓設定範圍	額定操作電壓的±5%~±20%
電源頻率	50 / 60 Hz
檢出方式	電壓檢出
復歸時間	AVR165: MAX 3sec固定 AVR172: 0~10sec可調
接點容量	250VAC 5A 電阻性負載
消耗功率	約3VA
使用壽命	機械: 5,000,000 次 電氣: 100,000 次(額定容量內)
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C
使用周圍濕度	MAX 85%RH
重量	約170g

### 型式分類：

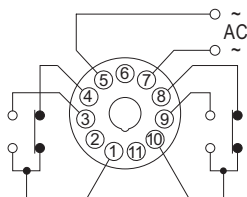


### 接線圖：

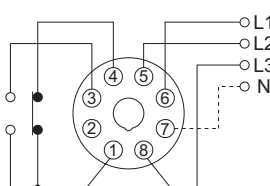
AVR□□□-11T



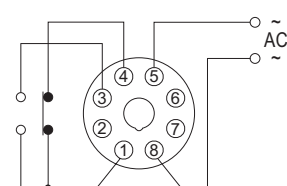
AVR□□□-11S



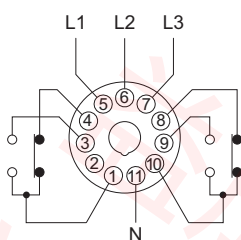
AVR□□□-8T



AVR□□□-8S

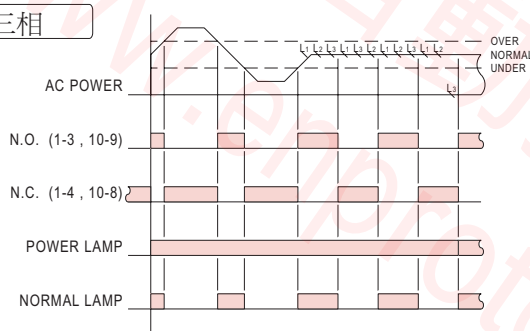


AVR□□□-11TN

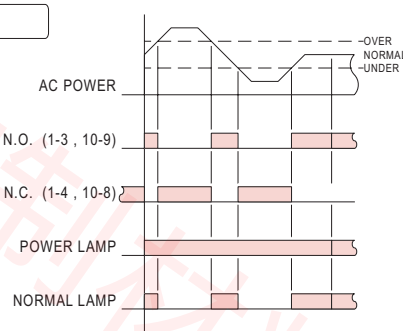


### 時序圖：

三相

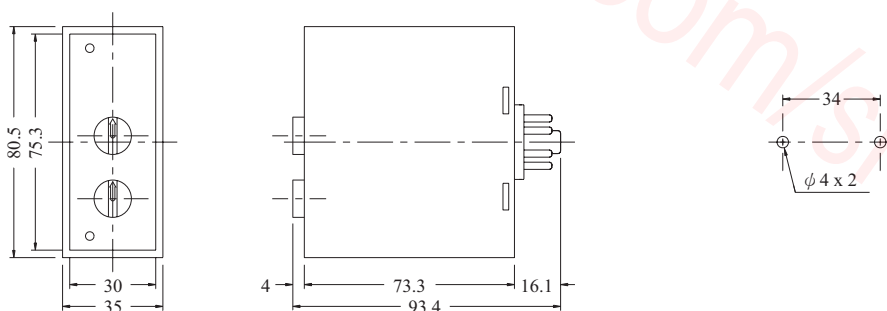


單相



### 外形尺寸：(mm)

N型(露出型)：使用 PF113A座



益成自動控制材料行

www.enroteko.com/shop

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號



# ANLY CONTROLLER

## AEVR數位型三相(單相)電壓多功能保護繼電器



### 功能特性：

- 為數位式三相(單相)電壓指示及異常檢測器。
- 可作電壓過高及過低檢測，其電壓過高或過低延遲時間可各別設定0.1秒至10秒。
- 可作欠相檢測，其欠相延遲時間為固定2秒。
- 可作相序檢測，其逆相延遲時間為固定0.5秒。
- 可作三相電壓不平衡(相電壓差超過±5%以上)檢測，其延遲時間為固定3秒。
- 可於馬達運轉中檢測欠相。
- 可設定手動或自動復歸，而其自動復歸延遲時間為可選1秒或5秒。

### 規格：

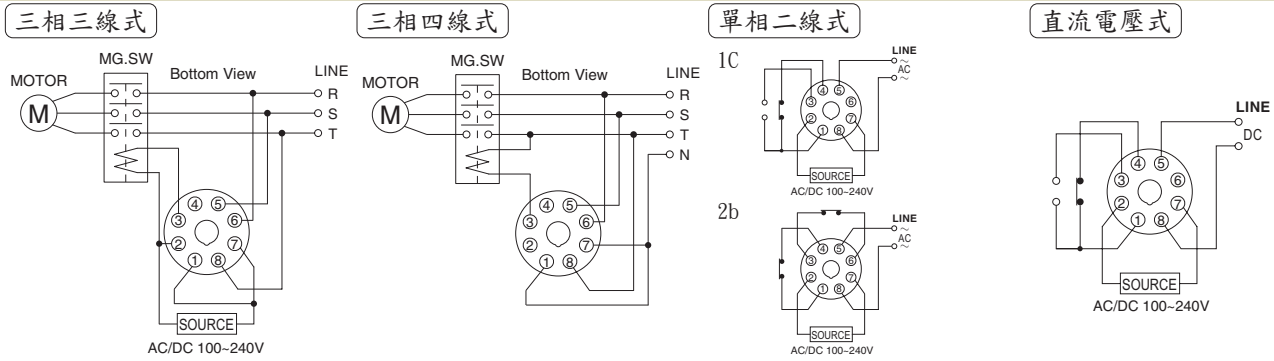
操作電壓	AC/DC(V): 100 ~ 240
操作電壓範圍	額定操作電壓的85~110%
電源頻率	50 / 60 Hz
檢出方式	電壓檢出
檢出範圍	P TYPE: 77 ~ 143VAC L TYPE: 160 ~ 300VAC H TYPE: 277 ~ 519VAC
復歸時間	1sec / 5sec
顯示	顯示解析度 ±1%
接點容量	250VAC 5A 電阻性負載
消耗功率	約3.3VA
使用壽命	機械: 5,000,000 次 電氣: 100,000 次(額定容量內)
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C
使用周圍濕度	MAX 85%RH
重量	約135g

### 型式分類：

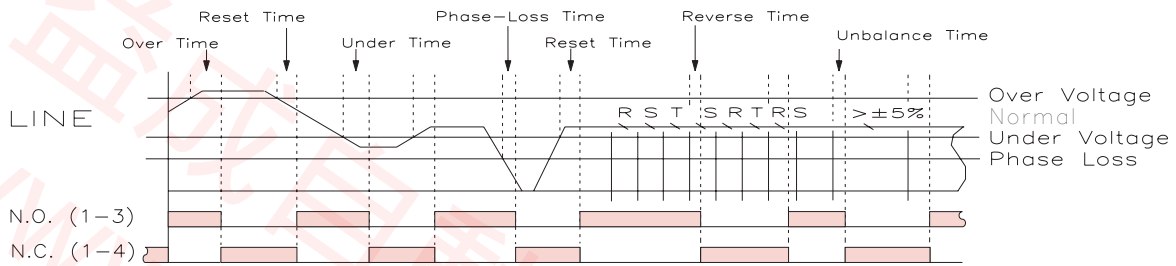
電源型式	三相三線式	三相四線式	單相二線式	直流電壓式				
輸出接點	1C	1C	1C	2b	1C			
檢測電壓範圍	77~143V	AEVR-NP AEVR-YP	----	----	AEVR-NPS AEVR-YPS	AEVR-NPSB AEVR-YPSB	AEVR-NPD	AEVR-YPD
	160~300V	AEVR-NL AEVR-YL	----	----	AEVR-NLS AEVR-YLS	AEVR-NLSB AEVR-YLSB	AEVR-NLD	AEVR-YLD
	277~519V	AEVR-NH AEVR-YH	AEVR-N4	AEVR-Y4	AEVR-NHS AEVR-YHS	AEVR-NHSB AEVR-YHSB	----	----



### 接線圖：

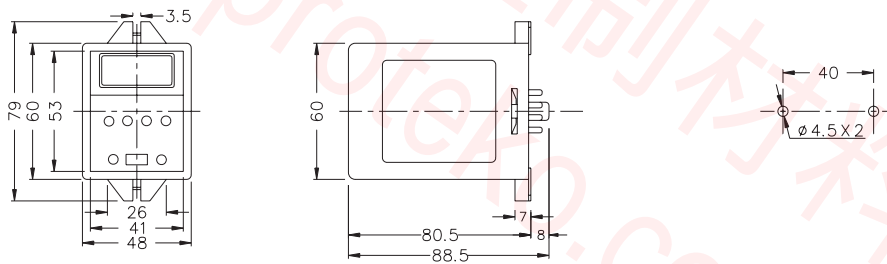


### 時序圖：

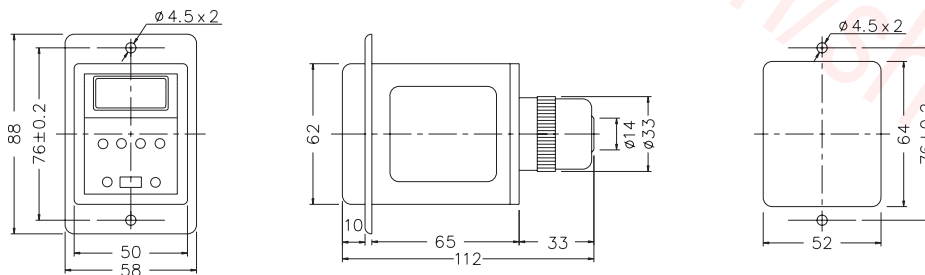


### 外形尺寸：(mm)

N型(露出型)：使用 8PFA座



Y型(埋入型)：使用 US-08 或 P3G-08座



益成自動控制材料行

www.enroteko.com/shop

TEL: (06)358-5914

FAX: (06)358-5911

70057台南市中西區成功路519號





# AEVR

## 數位型三相(單相)電壓 多功能保護繼電器 使用說明書

### 使用上的限制

當本產品使用在一些有特殊安全需求的設備或本產品應用在重要的場合時，請特別注意系統整體和設備的安全性。

當需要時，請安裝故障安全防護裝置，執行額外的檢查和定時的檢驗以及其他適當的安全措施。

### 安全注意事項 為了防止受傷及發生事故，請務必遵守以下事項

- 警告：在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的死亡或重傷。
- 注意：在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的受傷或物品的損壞。

### 警告

- 不正確的配線會造成本產品的損壞或導致其他的危害。在電源打開前，請先確定本產品的配線正確無誤。
- 在對本產品進行接線，移動或安裝之前，要先確定電源是關閉的。否則可能造成感電事故。
- 請勿碰觸導電部份，如電源端子。否則可能造成感電事故。
- 請勿任意拆解本產品。否則可能造成感電事故或產生誤動作。

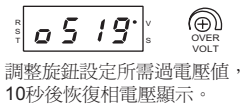
### 注意

- 請在產品規格所建議的操作範圍內使用本產品(如溫度，濕度，電壓，安裝方式等等)。否則可能造成起火或產生誤動作。
- 請將本產品與底座緊密連接。如果連接不牢固，可能引起異常發熱或冒煙。

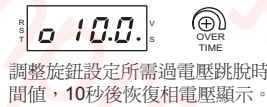
規格		面板各部名稱及功能說明	
操作電壓	AC/DC : 100 ~ 240V	相電壓、設定值、異常指示	電壓指示
操作電壓範圍	額定操作電壓的 85~110%	相序指示	秒指示
電源頻率	50 / 60 Hz	不足電壓調整	過電壓跳脫時間調整
接點容量	250VAC 5A 電阻性負載	過電壓調整	不足電壓跳脫時間調整
顯示	顯示解析度 ±1%	顯示設定值	手動復歸
消耗功率	約 3.3VA		功能設定
使用壽命	機械 5,000,000次 / 電氣 100,000次(額定容量內)		
使用周圍溫度	-10 ~ +50 °C		
使用周圍濕度	MAX 85% RH		
重量	約 135g		

### 設定步驟

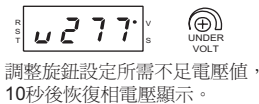
#### 1. 過電壓調整



#### 3. 過電壓跳脫時間調整



#### 2. 不足電壓調整



#### 4. 不足電壓跳脫時間調整

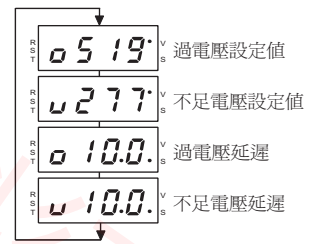


#### 5. 指撥開關功能設定表

REV.	ON	逆向保護開啓
	OFF	逆向保護關閉
UNBAL.	ON	不平衡保護開啓
	OFF	不平衡保護關閉
AUTO	ON	自動復歸
	OFF	手動復歸
5S/1S	ON	自動復歸延遲5秒
	OFF	自動復歸延遲1秒

#### 6. 顯示設定值

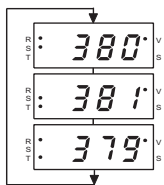
按下TEST鈕後顯示過電壓值，每按一次依序循環顯示設定值。



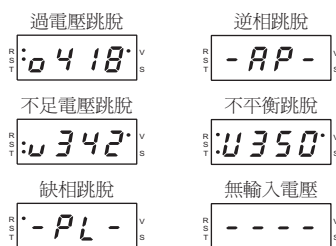
### 顯示

#### 1. 相電壓顯示

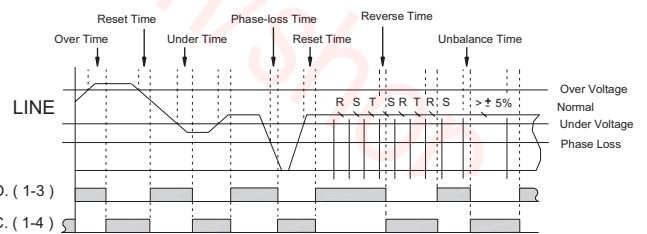
三相電壓每3秒鐘依序顯示



#### 2. 異常跳脫顯示

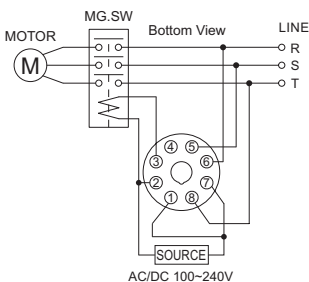


### 時序圖

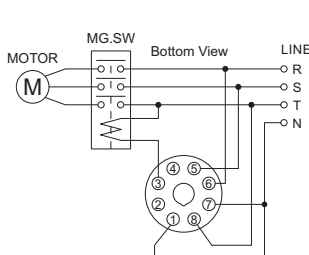


### 接線圖

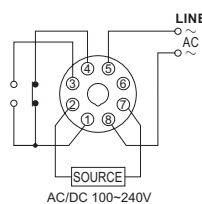
#### 三相三線式



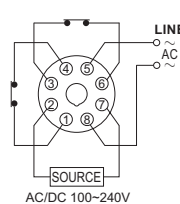
#### 三相四線式



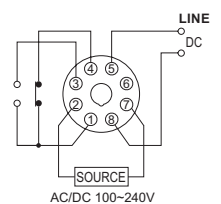
#### 單相二線式 1C



#### 2b



#### 直流電壓式





# ANLY CONTROLLER

## AEVR-\_D數位型直流電壓保護繼電器



### 功能特性：

- 可作電壓過高檢測，其電壓過高延遲時間可各別設定0.1秒至10秒。
- 可作電壓過低檢測，其電壓過低延遲時間可各別設定0.1秒至10秒。
- 可設定手動或自動復歸，而其自動復歸延遲時間為可選1秒或5秒。

### 規格：

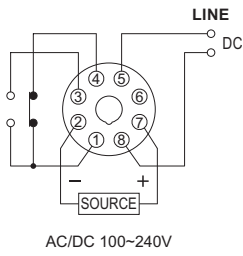
操作電壓	AC/DC(V): 100 ~ 240(AEVR-□□D) DC(V): 8 ~ 60(AEVR-□D)
操作電壓範圍	額定操作電壓的85~110%
電源頻率	50 / 60 Hz
檢出方式	電壓檢出
檢出範圍	2C型: 8 ~ 60VDC P 型: 77 ~ 143VDC L 型: 160 ~ 300VDC
復歸時間	1sec / 5sec
顯示	顯示解析度 ±1%
接點容量	250VAC 5A 電阻性負載
消耗功率	約3.3VA
使用壽命	機械: 5,000,000 次 電氣: 100,000 次(額定容量內)
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C
使用周圍濕度	MAX 85%RH
重量	約135g

### 型式分類：

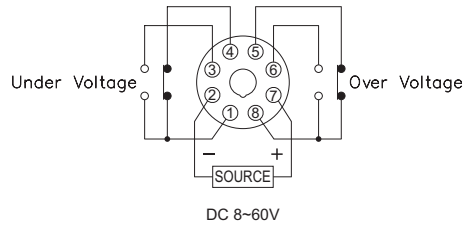
操作電壓		AC/DC 100~240V		與檢測電壓相同	
輸出接點		1C		2C	
檢測電壓範圍	8~60V	----	----	AEVR-ND	AEVR-YD
	77~143V	AEVR-NPD	AEVR-YPD	----	----
	160~300V	AEVR-NLD	AEVR-YLD	----	----

接線圖：

1C

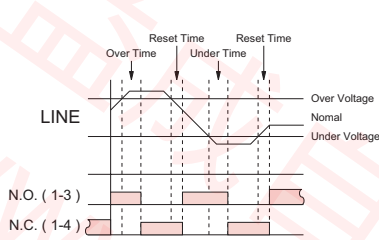


2C

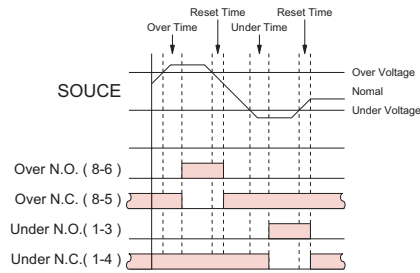


時序圖：

1C

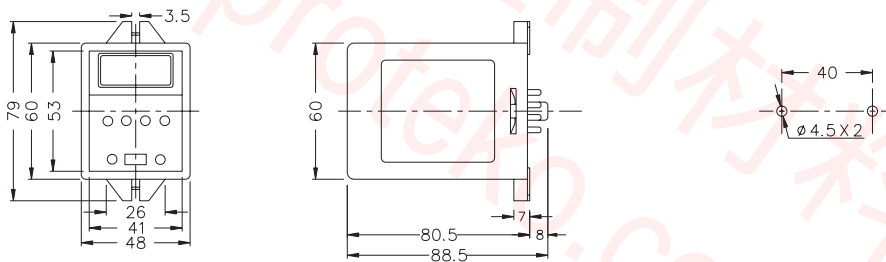


2C

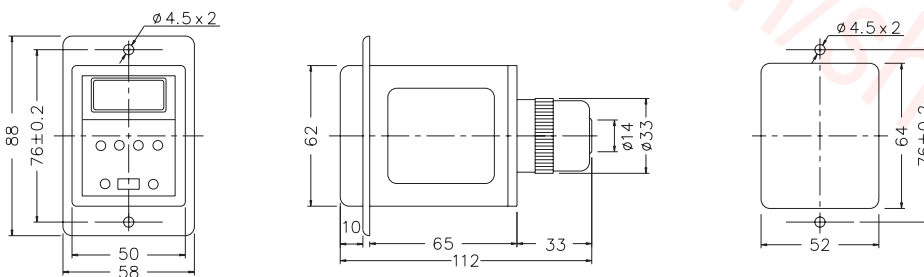


外形尺寸：(mm)

N型(露出型)：使用 8PFA座



Y型(埋入型)：使用 US-08 或 P3G-08座



益成自動控制材料行

[www.enroteko.com/shop](http://www.enroteko.com/shop)

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號



# AEVR-D

數位型直流  
電壓保護繼電器  
使用說明書

## 使用上的限制

當本產品使用在一些有特殊安全需求的設備或本產品應用在重要的場合時，請特別注意系統整體和設備的安全性。

當需要時，請安裝故障安全防護裝置，執行額外的檢查和定時的檢驗以及其他適當的安全措施。本產品為Class II等級。

## 安全注意事項 為了防止受傷及發生事故，請務必遵守以下事項

- 警告：在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的死亡或重傷。
- 注意：在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的受傷或物品的損壞。

### 警告

- 不正確的配線會造成本產品的損壞或導致其他的危害。在電源打開前，請先確定本產品的配線正確無誤。
- 在對本產品進行接線，移動或安裝之前，要先確定電源是關閉的。否則可能造成感電事故。
- 請勿碰觸導電部份，如電源端子。否則可能造成感電事故。
- 請勿任意拆解本產品。否則可能造成感電事故或產生誤動作。

### 注意

- 請在產品規格所建議的操作範圍內使用本產品(如溫度，濕度，電壓，安裝方式等等)。否則可能造成起火或產生誤動作。
- 請確認電線與底座有緊密連接。如果連接不牢固，可能引起異常發熱或冒煙。

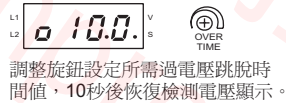
規格		面板各部名稱及功能說明	
操作電壓	AC/DC : 100 ~ 240V(AEVR-□□D), DC: 8 ~ 60V(AEVR-□D)	相電壓、設定值、異常指示	電壓指示
操作電壓範圍	額定操作電壓的 85 ~ 110%	相序指示	秒指示
電源頻率	50 / 60 Hz	不足電壓調整	過電壓跳脫時間調整
接點容量	250VAC 5A 電阻性負載	過電壓調整	不足電壓跳脫時間調整
顯示	顯示解析度 ±1%	顯示設定值	手動復歸
消耗功率	約 3.3VA		功能設定
使用壽命	機械 5,000,000次 / 電氣 100,000次(額定容量內)		
使用周圍溫度	-10 ~ +50 °C		
使用周圍濕度	MAX 85% RH		
重量	約 135g		

## 設定步驟

### 1. 過電壓調整



### 3. 過電壓跳脫時間調整

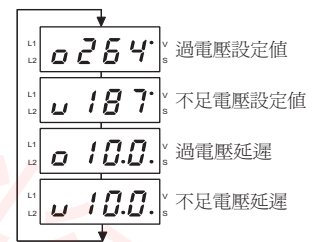


### 5. 指撥開關功能設定表

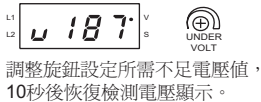
AUTO	ON	自動復歸
	OFF	手動復歸
5S/1S	ON	自動復歸延遲5秒
	OFF	自動復歸延遲1秒

### 6. 顯示設定值

按下TEST鈕後顯示過電壓值，每按一次依序循環顯示設定值。



### 2. 不足電壓調整



### 4. 不足電壓跳脫時間調整

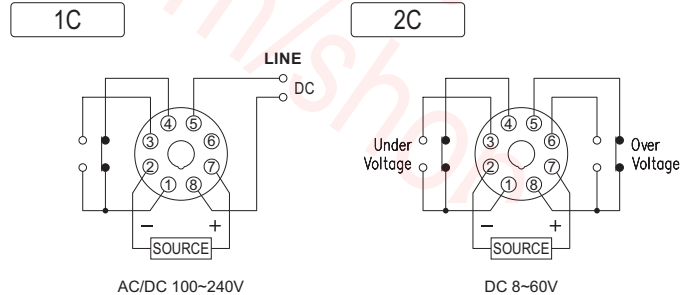


## 顯示

### 異常跳脫顯示



## 接線圖



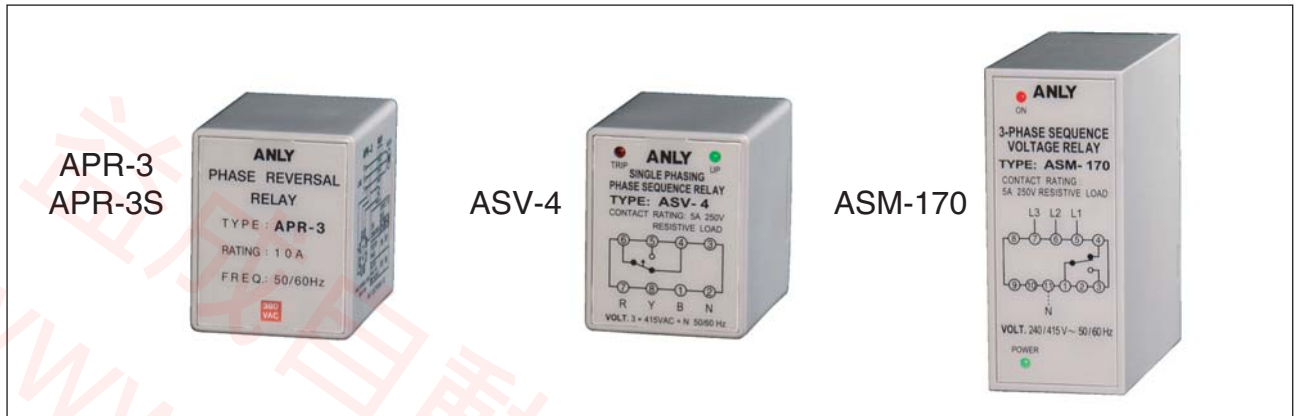
## 時序圖





# ANLY CONTROLLER

## APR-3,-3S / ASV-4 / ASM-170 欠逆相檢知繼電器



### 功能特性：

- 於電源各相電壓與額定電壓相同及相序正確時，始可正常動作。
- 適用於主電源及馬達啓動迴路，以確保設備不因電源欠相或逆相而造成損壞。
- 可於馬達運轉中檢知電源是否欠相。\*

註：有\*號者表示不適用於APR-3。

### 規格：

操作電壓	AC(V) : 220, 240, 380, 415, 440 (APR-3) AC(V) : 208~440 (APR-3S, ASV-4, ASM-170)
操作電壓範圍	額定操作電壓的85~110%
電源頻率	50 / 60 Hz
接點容量	250VAC 10A電阻性負載(APR-3) 250VAC 5A電阻性負載(其他)
復歸時間	APR-3:無, ASV-4: 300~600 msec APR-3S, ASM-170: MAX 200 msec
消耗功率	約2VA
使用壽命	機械: 5,000,000 次 電氣: 100,000 次(額定容量內)
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C
使用周圍濕度	MAX 85%RH
重量	APR-3, ASV-4 約85g APR-3S 約70g, ASM-170約100g

### 型式分類：

型號	APR-3	APR-3S	ASV-4	ASM-170
電源型式	三相三線式	三相三線式	三相四線式	三相三線或四線皆可
接線端子	8P	8P	8P	11P
動作指示	無	紅色LED(ON) 綠色LED(PWR)	紅色LED(TRIP) 綠色LED(UP)	紅色LED(ON) 綠色LED(POWER)

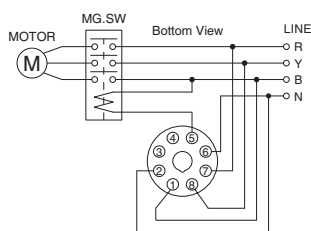
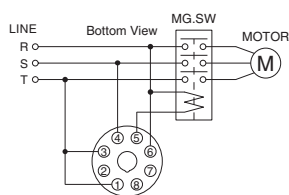


接線圖：

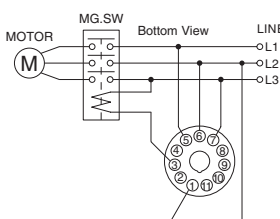
APR-3,3S

ASV-4

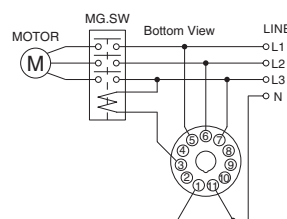
ASM-170



三相三線式



三相四線式

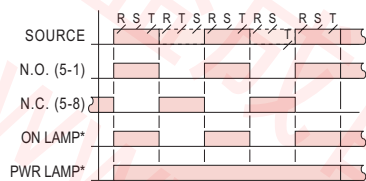


時序圖：

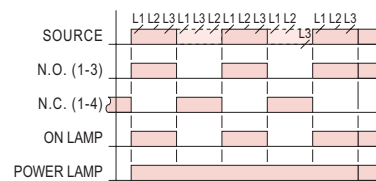
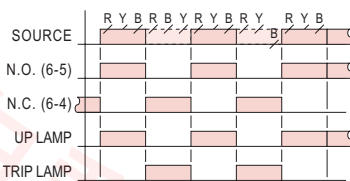
APR-3,3S

ASV-4

ASM-170

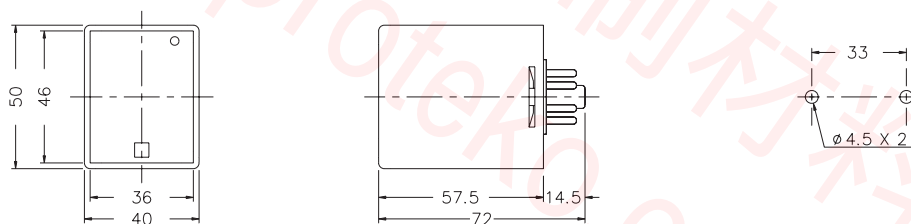


\*For APR-3S only

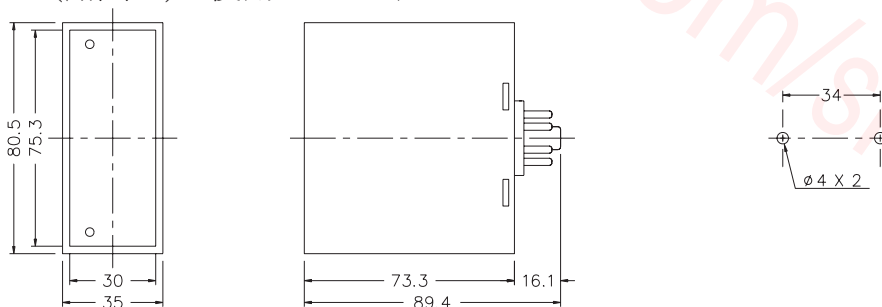


外形尺寸：(mm)

APR-3, APR-3S, ASV-4之N型(露出型)：使用 PF085A座及FH-3



ASM-170之N型(露出型)：使用 PF113A座



益成自動控制材料行

www.enproteko.com/shop

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號



# ANLY CONTROLLER

## AVM 檢測及保護繼電器



### 功能特性：

- 可用於檢測三相電源是否發生欠相、逆相或其他異常現象。
- 於異常現象發生時，可立即中斷供電，以達到保護負載之目的。
- 於電壓過高或過低時，可自動跳脫保護。其設定值為額定電壓之5%至20%。
- 可於馬達運轉中檢測欠相。
- 可單獨檢測電壓過高或電壓過低。
- 可作三相電壓不平衡(相電壓差超過±10%以上)檢測，其延遲時間為固定3秒。

### 規格：

操作電壓	AC(V): 220, 240, 380, 415, 440
電壓設定範圍	額定操作電壓的±5%~±20%
電源頻率	50 / 60 Hz
檢出方式	三相電壓檢出
復歸時間	MAX 3sec
接點容量	250VAC 5A 電阻性負載
消耗功率	約3VA
使用壽命	機械: 5,000,000 次 電氣: 100,000 次(額定容量內)
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C
使用周圍濕度	MAX 85%RH
重量	約190g

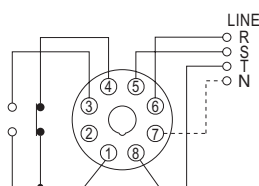
### 型式分類：

型式	三相三線式		單相二線式	
標準型	AVM-NK	AVM-YK	AVM-NS	AVM-YS
與APR-3接線相容型	AVM-NR	AVM-YR	----	----

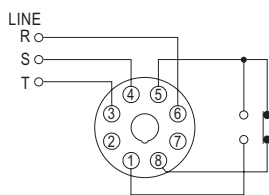


## 接線圖：

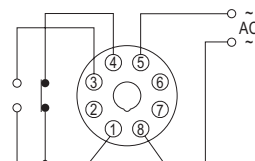
AVM-□K



AVM-□R

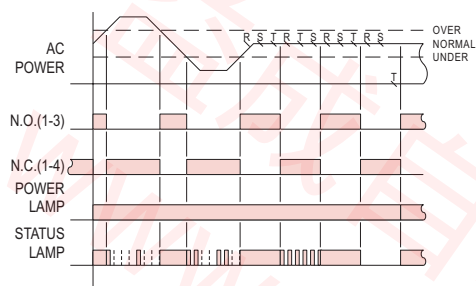


AVM-□S

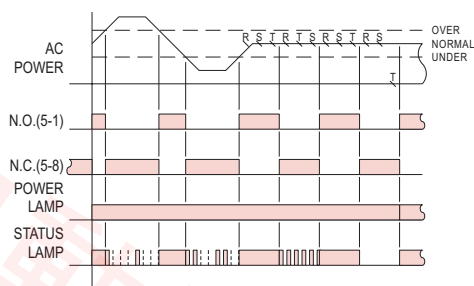


## 時序圖：

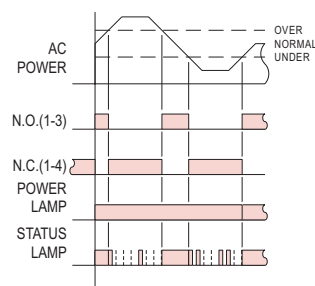
AVM-□K



AVM-□R

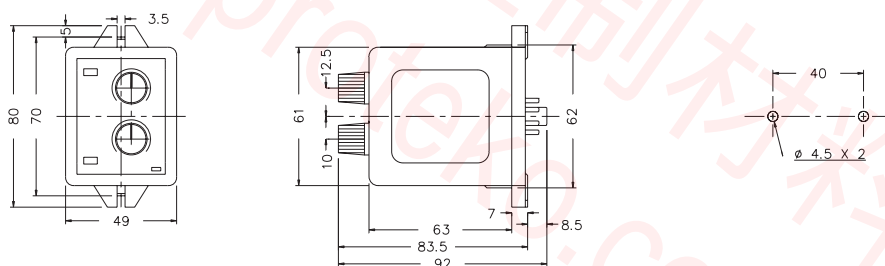


AVM-□S

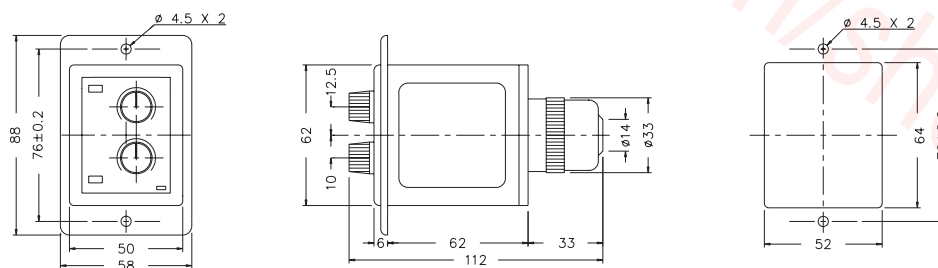


## 外形尺寸：(mm)

N型(露出型)：使用 8PFA座



Y型(埋入型)：使用 US-08 或 P3G-08座



益成自動控制材料行

www.enroteko.com/shop

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號