



EP4-1

數位電壓保護繼電器 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。

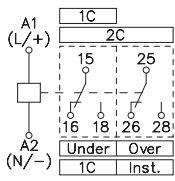
注意

- 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。
- 請確認電線與端子有緊密連接。如果連接不牢固，可能引起異常發熱或冒煙。

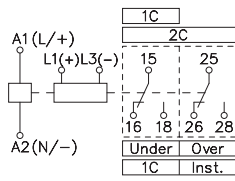
規格		面板各部名稱及功能說明																									
操作電壓	AC/DC : 100 - 240V, DC : 8 - 60V(僅適用於EP4-11060-)																										
操作電壓範圍	額定操作電壓的 85 ~ 110%																										
電源頻率	50 / 60 Hz																										
接點容量	250VAC 5A 電阻性負載																										
顯示誤差	±1%(at 550V)																										
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 (不可結冰結露)																										
使用周圍溼度	MAX 85% RH (不可結露)																										
使用海拔高度	MAX 2000m																										
重量	約 130g																										
設定步驟		顯示																									
<p>1. 過電壓調整</p> <p>調整旋鈕設定所需過電壓值，10秒後恢復相電壓顯示。</p>		<p>1. 相電壓顯示</p> <p>三相電壓每3秒鐘依序顯示</p>																									
<p>2. 不足電壓調整</p> <p>調整旋鈕設定所需不足電壓值，10秒後恢復相電壓顯示。</p>		<p>2. 異常跳脫顯示</p> <p>過電壓跳脫: 0418</p> <p>不足電壓跳脫: 342</p> <p>缺相跳脫: -PL-</p> <p>逆相跳脫: -AP-</p> <p>不平衡跳脫: 350</p> <p>無輸入電壓: ---</p>																									
<p>3. 過電壓跳脫時間調整</p> <p>調整旋鈕設定所需過電壓跳脫時間值，10秒後恢復相電壓顯示。</p>																											
<p>4. 不足電壓跳脫時間調整</p> <p>調整旋鈕設定所需不足電壓跳脫時間值，10秒後恢復相電壓顯示。</p>																											
<p>5. 指撥開關功能設定表</p> <table border="1"> <tr> <td>REV.</td> <td>ON</td> <td>逆向保護開啟</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OFF</td> <td>逆向保護關閉</td> </tr> <tr> <td>UNBAL.</td> <td>ON</td> <td>不平衡保護開啟</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OFF</td> <td>不平衡保護關閉</td> </tr> <tr> <td>AUTO</td> <td>ON</td> <td>自動復歸</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OFF</td> <td>手動復歸</td> </tr> <tr> <td>5S/1S</td> <td>ON</td> <td>自動復歸延遲5秒</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OFF</td> <td>自動復歸延遲1秒</td> </tr> </table>		REV.	ON	逆向保護開啟		OFF	逆向保護關閉	UNBAL.	ON	不平衡保護開啟		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	<p>6. 顯示設定值</p> <p>按下TEST鈕後顯示過電壓值，每按一次依序循環顯示設定值。</p>	
REV.	ON	逆向保護開啟																									
	OFF	逆向保護關閉																									
UNBAL.	ON	不平衡保護開啟																									
	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																									
外形尺寸																											

接線圖

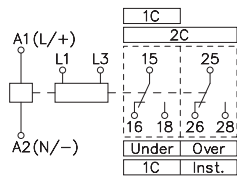
直流型 (8-60VDC)



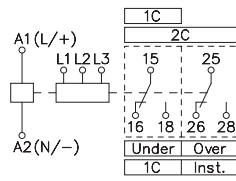
直流型 (DC)



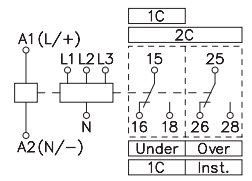
交流單相二線式



交流三相三線式



交流三相四線式



型式分類

檢測電源型式		直流型 (DC)	單相二線式	三相三線式	三相四線式
		EP4-11----	EP4-12----	EP4-13----	EP4-14----
檢測電壓範圍	8~60V	EP4-11060-	N/A	N/A	N/A
	50~200V	EP4-11200-	N/A	N/A	N/A
	70~150V	EP4-11150-	EP4-12150-	EP4-13150-	N/A
	160~300V	EP4-11300-	EP4-12300-	EP4-13300-	EP4-14300-
	270~550V	N/A	EP4-12550-	EP4-13550-	EP4-14550-

輸出接點型式		1C 正動作	1C 反動作	2C 高低壓反動作
		EP4-1----1	EP4-1----2	EP4-1----3
		2C 瞬時及正動作	2C 正動作	2C 高低壓正動作
		EP4-1----4	EP4-1----5	EP4-1----6

時序圖

