

1. 名稱	維修變流器及其控制設備故障
2. 編號	EMCUOR304A
3. 應用範圍	於維修站或外勤地點，維修變流器及其控制設備故障。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 變流器工作原理 ◆ 明白變流器的結構及工作原理</p> <p>6.2 維修變流器 ◆ 維修變流器主電路</p> <ul style="list-style-type: none"> • 根據故障徵兆及運用變流器工作原理，量度及根查變流器的主電路，找出故障根源 • 找出故障設備或元件後，維修故障 <p>◆ 維修變流器功率電子控制設備</p> <ul style="list-style-type: none"> • 根據故障徵兆及運用變流器控制系統的結構及工作原理，量度及根查電子控制單元，以找出故障根源 • 找出故障設備或元件後，修理故障 <p>◆ 利用數據紀錄裝置儲存的資料，增加尋找故障的效率</p> <ul style="list-style-type: none"> • 讀取及利用數據紀錄裝置 (Data logging device) 的資料，增加尋找變流器故障根源的效率 <p>6.3 變流器及其控制設備維修的專業處理 ◆ 根據安全指引和實務守則，從事變流器及其控制設備的維修工作</p>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠根據徵兆，在合理時間內找出一個變流器主電路的故障；及</p> <p>(ii) 能夠根據徵兆，在合理時間內找出一個變流器功率電子控制設備的故障。</p>
8. 備註	此能力單元適合培訓電氣工程人員。此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本電氣裝置知識。