

問題	回應
<p>你好，我想問新 COP 2020 P.96 表 11(10)，已更新微型斷路器保護器的最大接地故障環路阻抗內 Z_s 是如何得出？謝謝解答</p>	<p>《電力（線路）規例工作守則》(2020 年版) 表 11(10)有關的修訂參照了 BS 7671：2018，當中有考慮電壓的變化，詳情請參閱 BS 7671 第 411.4.4 條。</p>
<p>在地盤電線接駁後用電燈膠布做絕緣是不正確，請問怎樣做才正確？</p>	<p>根據《電力（線路）規例工作守則》，在製作線路裝置的接頭、終端及外殼時，應特別注意所採用的工藝，並應參考本守則的下列有關條文：</p> <p>守則 13 — 導體、接頭及連接</p> <p>守則 14 — 線路裝置的外殼</p> <p>守則 15 — 在不利情況下的裝置</p>

問題	回應
你好，UPS. AC 轉 DC 後，DC 是否必須不帶電工作還是可帶電工作，謝謝	如有關的直流電壓屬於低壓，而帶電工作不可避免，應遵從《電力（線路）規例工作守則》附錄 15 有關進行帶電工作的安全要求。儘管如此，帶電工作應盡量避免，以確保電力安全。
請問 2021 年 12 月後，直流電新線和舊線交接位元是否需要加標籤？	本署建議在直流電新線和舊線的交接位，可參考《電力（線路）規例工作守則》附錄 18（5.1）的方式展示警告性告示，在最接近受影響裝置的上游配電箱（例如主配電板、次配電箱或用戶總配電箱）上或旁邊展示黃色的中英文警告性告示。

問題	回應
<p>你們好，想瞭解在現時電力法例中，有無條法例說明低壓配電箱之高度呢?謝謝你們回覆。</p>	<p>根據現行的《電力（線路）規例工作守則》，未有說明低壓配電箱安裝高度。儘管如此，守則 4E 訂明瞭有關工作空間的要求。</p>
<p>加裝了 RCBO 老鼠尾，幾時用表 11-10，幾時才可用表 11-14</p>	<p>根據《電力（線路）規例工作守則》（2020 年版）表 11(10)，就符合 IEC 61009-1 的具過流保護功能的電流式漏電斷路器的過流特性而言，如以具過流保護功能的電流式漏電斷路器的電流式漏電斷路器特性滿足守則 11B(b) 的規定，則可應用表 11(14) 中的最大接地故障環路阻抗數值。</p>
<p>你好，想問如果支脈電路內的 USB 插座有沒有數量限制</p>	<p>根據《電力（線路）規例工作守則》（2020 年版），當 USB 插座的電路由 13 安培插座的最終電路提供電源時，支脈電路</p>

問題	回應
	<p>應經由一個內有熔斷器的連接盒(Fuse spur)與電路連接，該熔斷器的額定載流量應符合製造商建議，並在任何情況下不得超逾 13 安培。</p> <p>因此在支脈電路決定連接 USB 插座的數量時，應留意 USB 插座電流的需求量和廠商有關的要求，確認總電流量不超過 13 安培。</p>
防電弧，防漏電及 MCB/ MCCB 是否有三合一裝置？	有防電弧，防漏電及 MCB/ MCCB 的三合一裝置。

問題	回應
<p>請問下，由 2021 年 12 月之後，直流電系統，一定要用新色線，不能使用紅黑，有可能交流混色？</p>	<p>本署建議在直流電新線和舊線的交接位，可參考《電力（線路）規例工作守則》附錄 18（5.1）的方式展示警告性告示，在最接近受影響裝置的上游配電箱（例如主配電板、次配電箱或用戶總配電箱）上或旁邊展示黃色的中英文警告性告示。</p>
<p>AFDD MCB 何時正式街上賣，是否需要定期測試？</p>	<p>有關電弧故障檢測裝置的測試要求，請跟隨製造商有關的指引。</p>
<p>2021 年 12 月後，直流電線是否一定要加標籤？</p>	<p>新版《電力（線路）規例工作守則》已於 2020 年 12 月 31 日出版。新版工作守則會在一年寬限期過後，即於 2021 年 12 月 31 日全面實施並取代 2015 年版。於 2021 年 12 月 31 日後完成的電力裝置，需遵從新版工作守則的要求。</p>

問題	回應
<p>現今 LED 燈多以遙控設計，如不以傳統開關仍操控，只以 MCB 作斷路及保護功能是否可接受?</p>	<p>根據《電力（線路）規例工作守則》，裝置必須有總開關掣或斷路器以及可切斷所有電壓的隔離設備。上述兩個功能亦可由單一個器件合併執行。有關隔離及開關的設置和器件的要求，詳情請參閱守則 8。</p>
<p>Affd 係一定要加?</p>	<p>根據《電力（線路）規例工作守則》（2020 年版），電弧故障檢測裝置（AFDD）在這一次的修訂暫時並非一個強制的要求而是一個建議。因為一般的保護裝置未能偵測電弧故障，亦因應行業中新科技的應用，所以在這一次的修訂建議使用電弧故障檢測裝置（AFDD）。</p> <p>電弧故障檢測裝置（AFDD）的設計應符合相應的國際標準</p>

問題	回應
	<p>(例如：IEC 62606)，廠商亦要自行測試電弧故障檢測裝置 (AFDD) 證明達到相關的國際標準，有關電弧故障檢測裝置 (AFDD) 的測試詳情，請參閱廠商的測試要求。</p>
<p>中電有關 ride through voltage，和 voltage dip 的要求可否都上載，現有的 Power point 沒有包括</p>	<p>有關要求已上載到中電網站，詳細請參閱「中電可再生能源上網電價」網站上的技術指引。</p>
<p>可再生能源: 屋村太陽能光伏裝置在裝電力公司電錶時，要求測試總諧波失真率為 5%或以下， 這個數字由那份電力系統技術文件出來。</p>	<p>測試及校驗報告要求總諧波失真率為 5%或以下的部份，參考「美國電機電子協會 IEEE-519 標準 (諧波電流及電壓)」，以確保中電提供穩定可靠的電力供應。</p>

問題	回應
<p>另為何要香港要加隔離變壓器，參考那個國家要求? (因內地及歐美國家) 也沒有這個要求。</p>	<p>安裝隔離變壓器是為了確保直流電不會進入電網，以免影響安全和可靠的電力供應。機電工程署的「可再生能源發電系統與電網接駁技術指引」與「電力（線路）規例工作守則（2020年版）電力（線路）規例工作守則（2020年版）」及「優良作業手冊 - 太陽能發電系統 (2021年版)」也有相關的指引。詳情可參閱機電工程署的香港可再生能源網。</p>
<p>關於” 太陽能板總輸出功率不應超過 133%逆變器的額定輸出功率” ， 所指的” 133%是怎樣訂立的?</p>	<p>太陽能板總輸出功率不應超過 133%逆變器的額定輸出功率的要求，是考慮太陽能發電系統的設計與操作安全，並參考海外電力公司的做法。</p>

問題	回應
<p>如在 2020 年 1 月 1 日後在村屋加裝光伏系統， 是否需要一定要在錶前掣(制)/ 總掣(制)箱內加裝 RCD 漏電保護器， 假如村屋原有電路沒有任何 RCD 漏電保護器。謝謝。</p>	<p>是，所有申請，除中電線路上的單獨客戶以外，若沒有在現有電錶前安裝漏電斷路器，在安裝太陽能光伏系統均需加裝漏電斷路器。</p>
<p>第四個主題講座， 中電在 3 月 1 日後的新要求， 需要如何測試證明乎合相關新要求。謝謝。</p>	<p>新要求主要有兩項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電壓過載/過低保護 2. 電壓穿越能力 <p>關於第一項，承辦商需於提交測驗及校驗報告時提供其逆變</p>

問題	回應
	<p>器的相片，顯示其電壓過載及過低保護的設定予中電參考，同時於現場進行見證測試時提供有關設定予中電確認。</p> <p>關於第二項，承辦商需要提供證明其逆變器具備有電壓穿越能力即可(例如生產商的聲明)，並無需要在現場進行確認。</p>
<p>想問中電， 單相電力系統曾經試過申請上網電價， 但中電回覆更換為三相電才安裝太陽能， 想問問會否在更換三相電力系統後再申請上網電價， 會否出現川3 請太</p>	<p>就個別客戶的申請，我們不能一概而論單相或三相供電能否獲批可再新能源發電系統，因為每一個供電點的電網設計及電力可承受的負荷均不同，中電工程人員會檢視每個申請，考慮一籃子包括電網承載力、穩定性、對附近客戶影響等因素而作出審核。</p>

問題	回應
陽能上網電價發電容量不批核的情況?	我們建議客戶可先按自己所需提出申請，若有關申請未能獲得批核，中電會考慮在可行的情況下，提出增大電網容量或強化網絡設備的建議及相關等候時間讓客戶考慮，若客戶同意有關安排，在中電及客戶完成升級後，便可批出相關可再新能源發電申請。
賣電計劃到 2033 年終結後有無連續?	中電與客戶協定的上網電價水準將於合約年期內不變，有效期最長可至 2033 年底前。至於 2033 年後上網電價計劃，仍有待政府與中電未來的商討。

問題	回應
現時中電還有太陽能單相接電網嗎?	有。
再生能源，系統可不可以用微型逆變器? 每件或機件板用一個獨立微型逆變器，數隻再去並網?	可以，並要安裝隔離變壓器和有關設計仍需中電的工程人員作技術評估。