

Fluke FEV300 測試轉接器套件，適用於電動汽車充電站



測試電動汽車充電站的安全性和功能，既輕鬆又可靠

Fluke FEV300 測試轉接器套件是專用於測試充電站交流充電模式 3 的功能和安全性。該轉接器可模擬電動汽車並開啟充電循環 (啟動電壓/電流輸出)，讓您結合適當的測試儀器進行測試，例如安裝測試儀 (例如：Fluke 1664 FC) 和/或示波器 (例如：Fluke 120B 系列工業 ScopeMeter®)。可以使用 FEV300 轉接器套件，並依照 IEC/EN 61851-1 和 IEC/HD 60364-7-722 標準來測試充電站。

產品特色與功能：

- 適用於充電模式 3 的汽車充電站
- 適用於配備 2 型 EV 插座和 2 型與 1 型 EV 接頭的充電站
- **PE 預測試**：透過此安全功能，即可測試 PE 導體是否出現對地危險電壓。
- **接近導引 (PP) 狀態「連接線模擬」**：使用 PP 狀態旋轉開關，該轉接器就能模擬充電線的各種電流功能。
- **控制導引 (CP) 狀態「車輛模擬」**：使用 CP 狀態旋轉開關選擇器，即可模擬所有充電狀態。
- 透過三個 LED 燈獨立進行相位指示，輕鬆檢查充電輸出是否有電壓。
- 測量端子 L1、L2、L3、N 和 PE，用來連接安裝測試儀等測試裝置，進行安全和功能測試。
- **相容性**：透過直接連接 FEV 測量端子，整合至 Fluke 測試和測量工具產品組合。
- **Fluke 1664 FC 允許透過測量端子進行安全測量，例如：**
 - 接地接頭
 - 絕緣
 - 環路/線路阻抗
 - RCD 跳閘測試
- **CP 錯誤狀態「E」模擬**
- **PE 錯誤狀態「F」(接地故障) 模擬**
- **CP 訊號輸出端子用於檢查轉接器 (模擬的電動汽車) 和充電站之間的通訊。**這可以透過 ScopeMeter® 或萬用電表測量。電壓等級定義充電模式，而此 PWM (脈衝寬度調節) 訊號的工作週期則定義了最大容許充電電流。
- **IP 54 等級 - 防塵和防潑水**

Fluke FEV300 測試轉接器套件



使用車輛連接器連接到 1 型 EV 充電站

FEV300-CON-TY1 可和配備固定連接線和車輛連接器的 1 型 EV 充電站搭配使用



連接至配備插座或車輛連接器的 2 型 EV 充電站

FEV300-CON-TY2 可和配備插座或固定連接線, 以及車輛連接器的 2 型 EV 充電站搭配使用



主要應用

- 充電站的安全測試
- 充電站的功能測試
- 充電站的故障排除/維修

FLUKE®

車輛狀態和 CP 訊號之間的相關性

車輛狀態	說明	CP 端子的 PWM 電壓
A	未連接電動汽車 (EV)	A1: +12 V 或 A2: ±12 V PWM (1 kHz)
B	電動汽車 (EV) 已連接, 但尚未準備好充電	B1: +9 V 或 B2: +9 V / -12 V PWM (1 kHz)
C	電動汽車 (EV) 已連接, 無需通風, 隨時可以充電	C1: +6 V 或 C2: +6 V / -12 V PWM (1 kHz)
D	電動汽車 (EV) 已連接, 需要通風, 隨時可以充電	D1: +3 V 或 D2: +3 V / -12 V PWM (1 kHz)

規格

一般功能	
輸入電壓	最高 250 V (單相系統) / 最高 480 V (三相系統), 50/60 Hz, 最大 10 A
內部功耗	不超過 3 W
FEV300-CON-TY2 插頭	交流充電模式 3, 適用於 IEC 62196-2 2 型插座或配備車輛連接器 (2 型、7P 三相) 的固定連接線
FEV300-CON-TY1 插頭	交流充電模式 3, 適用於配備車輛連接器 (1 型、5P 單相) 的 IEC 62196-2 1 型或 SAE J1772
尺寸 (高 × 寬 × 深)	長 110 × 45 × 220 mm, 不含連接線和測試纜線
重量 (包括 1 型或 2 型連接纜線)	約 1 kg
安全標準	IEC/EN 61010-1, 污染等級 2 IEC/EN 61010-2-030, CAT II 300 V, 保護等級 II
防護等級	IEC 60529: IP54 (外殼) IEC 60529: IP54 (測量端子的保護蓋已蓋好, 連接器/插頭處於連接狀態或保護蓋已蓋好, 否則為 IP20)
操作溫度	-20 °C 到 40 °C
存放溫度	-20 °C 到 50 °C
操作濕度範圍	相對溼度 10 % 至 85 % 非凝結
儲存相對溼度	0 % 至 85 % 非凝結
操作海拔高度	最高 2000 m
功能	
PE 預測試	PE 導線和觸摸感測器之間的視覺指示為 >50 V AC/DC
PP 模擬	開路、13 A、20 A、32 A、63 A
CP 狀態	狀態 A、B、C、D
CP 錯誤狀態「E」	開/關 (CP 訊號短接到 PE)
PE 錯誤狀態「F」(接地故障)	開/關 (PE 導線斷開)
輸出 (僅用於測試目的)	
測量端子 L1、L2、L3、N、PE	最大 250/480 V, 最大 10 A
CP 訊號輸出端子	約 +/-12 V

隨附於測試轉接器套件



	FEV300/TY2	FEV300/TY1 和 TY2	FEV300/套件
FEV300/基本測試轉接器	•	•	•
FEV300-CON-TY1		•	
FEV300-CON-TY2	•	•	•
1664 FC 多功能測試儀			•
軟質便攜袋	•	•	•

訂購資訊

FEV300 測試轉接器套件

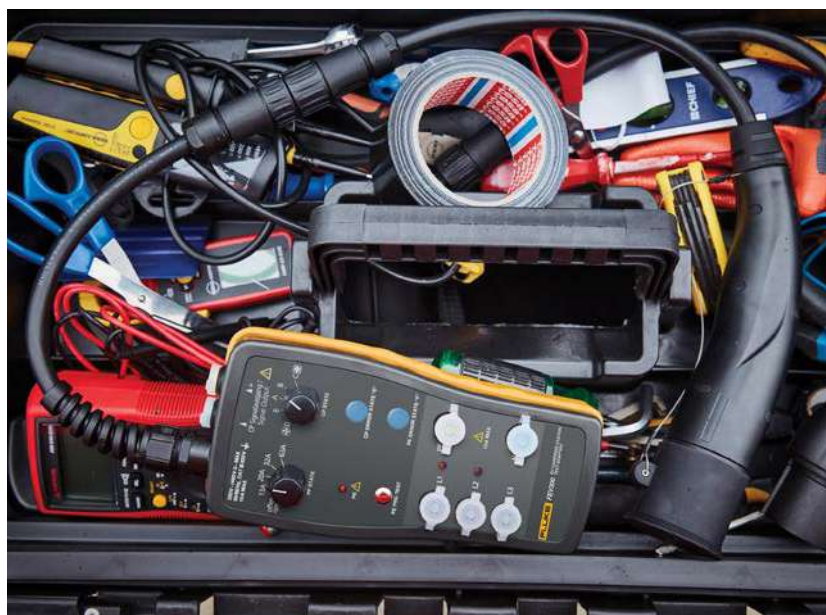
建議的測試設備：

Fluke 1664 FC 安裝多功能測試儀

Fluke 87V 工業用萬用電表

使用 iFlex 的 Fluke 376 FC 真均方根電流鉤錶

Fluke 120B 系列工業 ScopeMeter 手持式示波器



萬和儀器有限公司
ONEHO INSTRUMENT LTD.

台中

Address: 台中市北區崇德路一段631號7樓之2 B室
TEL: +886 4 22388896
FAX: +886 4 22388911

高雄

Address: 高雄市楠梓區大學二十街12號10樓
TEL: +886 7 3650837
FAX: +886 7 3651613

WEB



Fluke 保持您的世界運作不懈。

www.fluke.com/zh-tw

©2022 Fluke Corporation.
規格如有變更，恕不另行通知。
7/20222 220450-twzh

未經 Fluke Corporation 書面許可，嚴禁篡改本文內容。