

DATI TECNICI

Kit adattatori di prova per stazioni di ricarica dei veicoli elettrici Fluke FEV300



Verifica la sicurezza e la funzionalità delle stazioni di ricarica dei veicoli elettrici, in modo semplice e affidabile.

I kit adattatori di prova FEV300 sono progettati per testare la funzionalità e la sicurezza delle stazioni di ricarica in modo 3 per la ricarica AC. L'adattatore imita un veicolo elettrico e apre un ciclo di ricarica (attivando l'erogazione di tensione/corrente), consentendo di eseguire test in abbinamento con strumenti di test appropriati come un tester di installazione (ad esempio il Fluke 1664 FC) e/o un oscilloscopio (ad esempio, lo ScopeMeter® industriale Fluke serie 120B). Grazie al Kit adattatore FEV300, è possibile testare le stazioni di ricarica in conformità alle norme IEC/EN 61851-1 e IEC/HD 60364-7-722.

Caratteristiche e funzioni:

- **Adatto per le stazioni di ricarica dei veicoli** con ricarica in modo 3
- **Adatto per stazioni di ricarica** con presa EV di tipo 2 e connettori EV di tipo 2 e di tipo 1
- **Pre-test PE:** Grazie a questa funzione di sicurezza, il conduttore PE viene testato per verificare l'eventuale presenza di una tensione pericolosa rispetto alla terra.
- **Stato PP (Proximity Pilot) "Simulazione cavo":** Grazie al selettore rotativo di stato PP, l'adattatore può simulare varie portate di corrente dei cavi di ricarica.
- **Stato CP (Control Pilot) "Simulazione veicolo":** Grazie al selettore rotativo di stato CP, è possibile simulare tutti gli stati di ricarica.
- **Indicazione di fase separata tramite tre spie LED** per una facile verifica della presenza di tensione all'uscita di ricarica.
- **Morsetti di misurazione L1, L2, L3, N e PE** per collegare il dispositivo di prova, ad esempio un tester di installazione, per eseguire test di sicurezza e funzionamento.
- **Compatibilità:** Si integra nella gamma Fluke di strumenti di misura e test, consentendo il collegamento diretto tramite i morsetti di misurazione FEV.
- **Il Fluke 1664 FC** consente misurazioni di sicurezza tramite i morsetti di misurazione come:
 - collegamento di terra
 - isolamento
 - impedenza di loop/linea
 - test di intervento dispositivo differenziale
- **Simulazione dello stato di errore CP "E"**
- **Simulazione dello stato di errore PE "F" (guasto a terra)**
- **Morsetti di uscita del segnale CP** per verificare la comunicazione tra adattatore (veicolo elettrico simulato) e stazione di ricarica. Questa misurazione può essere effettuata con uno ScopeMeter® o un multimetro. Il livello di tensione definisce i modi di ricarica e il duty cycle del segnale PWM (modulazione di durata degli impulsi) definisce la massima corrente di ricarica ammissibile.
- **Classe di protezione IP 54** - Protetto da polvere e spruzzi di acqua

Kit adattatore di prova Fluke FEV300



Da collegare alla stazione di ricarica EV di tipo 1 con il connettore del veicolo

L'FEV300-CON-TY1 può essere utilizzato con una stazione di ricarica EV di tipo 1 con cavo fisso e connettore del veicolo



Da collegare alla stazione di ricarica EV di tipo 2 con presa o connettore del veicolo

L'FEV300-CON-TY2 può essere utilizzato con una stazione di ricarica EV di tipo 2 con presa o cavo fisso e connettore del veicolo



Applicazioni principali

- Test di sicurezza delle stazioni di ricarica
- Test di funzionamento delle stazioni di ricarica
- Ricerca guasti/riparazione delle stazioni di ricarica

FLUKE®

Correlazione tra stato del veicolo e segnale CP

Stato del veicolo	Descrizione	Tensione PWM sul morsetto CP
A	Veicolo elettrico (EV) non collegato	A1: +12 V o A2: ±12 V PWM (1 kHz)
B	Veicolo elettrico (EV) collegato, non pronto per la ricarica	B1: +9 V o B2: +9 V / -12 V PWM (1 kHz)
C	Veicolo elettrico (EV) collegato, ventilazione non necessaria, pronto per la ricarica	C1: +6 V o C2: +6 V / -12 V PWM (1 kHz)
D	Veicolo elettrico (EV) collegato, ventilazione necessaria, pronto per la ricarica	D1: +3 V o D2: +3 V / -12 V PWM (1 kHz)

Specifiche

Caratteristiche generali	
Tensione di ingresso	Fino a 250 V (sistema monofase) / fino a 480 V (sistema trifase), 50/60 Hz, max. 10 A
Potenza assorbita interna	Max 3 W
Connettore FEV300-CON-TY2	Modo 3 di ricarica AC, adatta per presa IEC 62196-2 di tipo 2 o cavo fisso con connettore del veicolo (tipo 2, trifase 7P)
Connettore FEV300-CON-TY1	Modo 3 di ricarica AC, adatta per IEC 62196-2 di tipo 1 o SAE J1772 con connettore del veicolo (tipo 1, monofase 5P)
Dimensioni (A × L × P)	110 × 45 × 220 mm (lunghezza senza cavo di collegamento e connettore)
Peso (incluso cavo di collegamento di tipo 1 o 2)	1 kg circa
Norme di sicurezza	IEC/EN 61010-1, grado di inquinamento 2 IEC/EN 61010-2-030, CAT II 300 V, classe di protezione II
Protezione da ingresso	IEC 60529: IP54 (alloggiamento) IEC 60529: IP54 (morsetti di misurazione con cappucci di protezione in sede, connettore / spina collegato/a o con cappucci di protezione in sede, altrimenti IP20)
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a 40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 50 °C
Gamma di umidità di esercizio	Umidità relativa dal 10% all'85% senza condensa
Umidità relativa di stoccaggio	Dallo 0% all'85% senza condensa
Altitudine di esercizio	Max. 2000 m.
Funzioni	
Pre-test PE	Indicazione visibile >50 V AC/DC tra il conduttore PE e il sensore di contatto
Simulazione PP	Aperto, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
Stati CP	Stato A, B, C, D
Stato di errore CP "E"	On/Off (segnale CP cortocircuitato con PE)
Stato di errore PE "F" (guasto a terra)	On/Off (interruzione del conduttore PE)
Uscite (solo a scopo di prova)	
Morsetti di misurazione L1, L2, L3, N, PE	Max. 250/480 V, max. 10 A
Morsetti di uscita segnale CP	Circa +/-12 V

Inclusi nei Kit adattatori di prova



	FEV300/TY2	FEV300/TY1 e TY2	FEV300/KIT
Adattatore di prova FEV300/BASIC	•	•	•
FEV300-CON-TY1		•	
FEV300-CON-TY2	•	•	•
Tester multifunzione 1664 FC			•
Borsa morbida	•	•	•

Informazioni per gli ordini

Kit adattatori di prova FEV300

Attrezzatura di prova suggerita:

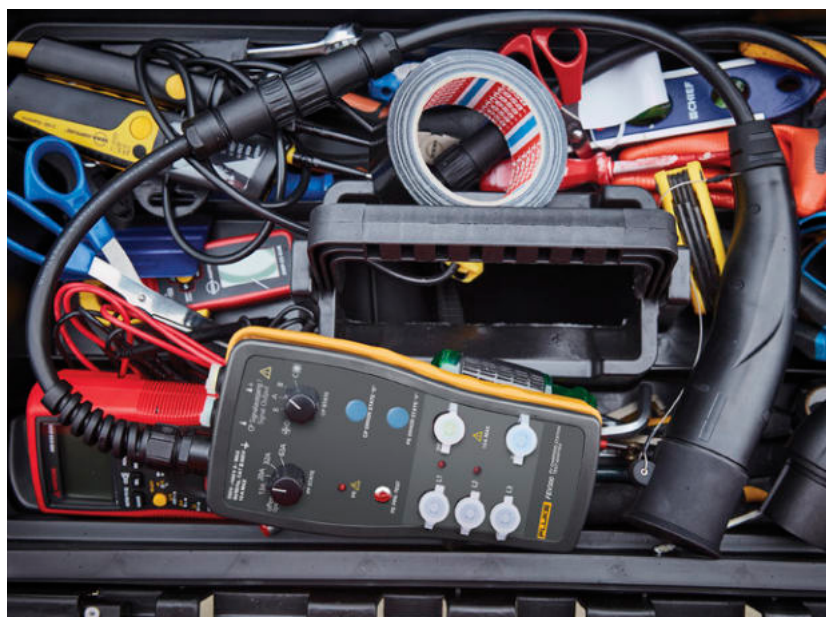
Tester multifunzione di installazione Fluke 1664 FC

Multimetro industriale Fluke 87V

Multimetro a pinza TRMS Fluke 376 FC con iFlex

Oscilloscopi portatili ScopeMeter

Industriali Fluke serie 120B



Fluke. *Keeping your world up and running.*

www.fluke.com

©2022 Fluke Corporation.
Specifiche soggette a modifica senza alcun preavviso.
7/20222 220450-it

Non sono ammesse modifiche del presente documento
in assenza di autorizzazione scritta di Fluke
Corporation.