

FLUKE®



Fluke EVSE Testguide: FEV300 och FEV350



Fluke™ eMobility Tools



Innehåll

Fluke FEV300: Egenskaper, fördelar och användningsområden	3
Fluke FEV350: Egenskaper, fördelar och användningsområden	4
En jämförelse av FEV300 och FEV350	5
Exempel på användning	5

I takt med att elfordon blir allt vanligare är det extremt viktigt att säkerställa att laddningsutrustningen (EVSE) fungerar på ett säkert och tillförlitligt sätt. Fluke är marknadsledande inom verktyg för eltestning och vi har två specialiserade verktyg framtagna för detta ändamål: Fluke FEV300 och Fluke FEV350. Den här e-boken går igenom verktygens egenskaper, fördelar och lämpliga användningsområden samt hjälper inspektörer och installatörer att välja den bästa utrustningen för sina behov.

Vikten av EVSE-testning

Den ökande andelen elfordon ställer krav på höga säkerhets- och driftegenskaper hos laddningsinfrastrukturen. Regelbundna EVSE-tester säkerställer att laddningsstationer fungerar på ett säkert och tillförlitligt sätt enligt regionala regelverk. Effektiva testverktyg är inte bara viktiga för att verifiera efterlevnad, de hjälper dessutom att snabbt identifiera och åtgärda potentiella problem vilket höjer säkerheten och användarupplevelsen.



Fluke FEV300

Egenskaper och fördelar och användningsområden

Viktiga egenskaper

- **Grundlig testning:** Kan testa både typ 1- och typ 2-laddningsstationer
- **Användarvänligt gränssnitt:** Enkla och intuitiva kontroller för enkel användning
- **Säkerhetsklassning:** Verifierar efterlevnad av internationella standarder som IEC/EN 61851-1
- **Bärbart format:** Lätt och kompakt, perfekt för fältarbete
- **Många testfunktioner:** Inkluderar förtest av skyddsjordning, CP (E)-fel och EVSE statusidentifiering
- **Fluke kompatibilitet:** Använd Fluke multifunktionstestare, oscilloskopmätare eller digitala multimetrar för mätning i aktiv Control Pilot-status

Fördelar

- **Ökad säkerhet:** Säkerställer säker och korrekt funktion av laddningsstationer för elfordon
- **Effektivitet:** Effektiviserar testprocessen med tydliga procedurer och resultat
- **Mångsidighet:** Lämpar sig för många typer av EVSE inklusive både bostadshus och kommersiella anläggningar
- **Lätt att använda** Designad för enkel användning så att även mindre erfarna tekniker kan testa effektivt

Användningsområden

- **För inspektörer:** Hitta snabbt avvikande EVSE för att säkerställa efterlevnad av regionala certifieringskrav. FEV300 gör det möjligt för inspektörer att känna sig trygga i att kunna verifiera säkerheten och funktionen av EVSE installationer
- **För installatörer:** Gör enkelt driftsättnings- och felsökningstester för att säkerställa att EVSE-utrustningen fungerar enligt gällande regelverk. Verktøyet har en användarvänlig design som sparar tid och tillåter installatörer att snabbt ta sig an nästa uppgift



Fluke FEV350

Egenskaper och fördelar och användningsområden

Viktiga egenskaper

- **Avancerade diagnostikfunktioner:** Ger detaljerad diagnostikdata utöver standardfunktioner
- **Rapportering:** Kan logga testdata för närmare analys och rapportering
- **BLE-anslutning:** Kompatibel med Fluke multifunktionstestare för test av ny installationsutrustning vid laddningsstationer
- **Simulation av laddningsförhållanden för elfordon:** Simulerar elfordon vilket gör det möjligt att testa laddningsstationen grundligt under verkliga testförhållanden
- **Robust konstruktion:** Designad att klarar tuffa krav i krävande miljöer

Fördelar

- **Detaljerad analys:** Ger djupare insikt i prestandan och möjliga problem hos EVSE-utrustning
- **Professionella rapporter:** Skapar detaljerade rapporter som är viktiga för inspektörer och för dokumentering
- **Distanstestning:** Distanstestning ger extra smidighet och flexibilitet
- **Grundlig testning:** Möjligheten att simulera elfordonsladdning säkerställer grundlig och precis testning av EVSE-prestanda

Användningsområden

- **För inspektörer:** Gör detaljerade inspektioner och skapa grundliga rapporter. FEV350 har avancerade egenskaper som gör det möjligt för inspektörer att göra grundliga bedömningar för att säkerställa efterlevnad och säkerhet
- **För installatörer:** Diagnostisera komplexa problem och gör avancerade tester i samband med driftsättning. FEV350 har detaljerad diagnostikdata med möjlighet till dataloggar som hjälper vid felsökning och verifiering av EVSE-prestanda med hög precision



 **TruTest**

Programvara för datahantering och rapportering med FEV350



En jämförelse av FEV300 och FEV350

Viktiga skillnader

- **Avancerad diagnostik:** FEV350 ger mer avancerad diagnostik jämfört med FEV300
- **Datahantering:** FEV350 har dataloggar och distansstyrning medan FEV300 har ett fokus på de viktigaste testfunktionerna
- **Avsedda användare:** Båda verktygen är lämpliga för inspektörer och installatörer, men FEV350 är avsedd för mer detaljerade analyser och rapportering

Användningsområden för båda verktygen

- **Då ska du välja FEV300:** För standardverifiering av installationer och rutinunderhåll. Perfekt för snabba och effektiva tester tack vare en enkel och portabel design.
- **Då ska du välja FEV350:** För detaljerade inspektioner och komplex problemlösning. Avancerade funktioner stödjer grundlig analys och professionella rapporter.

Exempel på användning

För inspektörer

- **Användning av FEV300:** Inspektörer kan snabbt göra viktiga säkerhets- och funktionstester för att säkerställa att EVSE-installationerna uppfyller regionala krav.
- **Användning av FEV350:** FEV350 har grundliga diagnostik- och rapporteringsverktyg för detaljerade inspektioner som gör det möjligt att grundligt utvärdera och dokumentera EVSE-efterlevnad.

För installatörer

- **Användning av FEV300:** Installatörer kan göra standardtester vid driftsättning och grundläggande felsökning som säkerställer snabb verifiering av EVSE-prestanda.
- **Användning av FEV350:** FEV350 har detaljerad diagnostikdata och dataloggar för avancerade driftsättningstester och komplex felsökning vilket gör det möjligt att snabbt identifiera och lösa problem.

Det är viktigt att säkerställa säkra och tillförlitliga laddningsstationer för elbilar i takt med att elfordon blir allt vanligare. Fluke FEV300 och FEV350 är robusta lösningar för testning och underhåll av kritisk infrastruktur. Kännedom om verktygens egenskaper, fördelar och användningsområden hjälper inspektörer och installatörer att välja rätt verktyg för sina specifika behov för att säkerställa säkra och effektiv EVSE-drift.

Oavsett om det gäller att verifiera nya installationer eller att utföra detaljerade inspektioner erbjuder Flukes testverktyg för elfordon den tillförlitlighet och precision som krävs för att få jobbet gjort på rätt sätt. Lita på Flukes expertis i att stödja tillväxten och säkerheten hos elfordon.



Fluke FEV300



Fluke FEV350



Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.
240405-sv

Du får inte ändra det här dokumentet utan skriftlig tillåtelse från Fluke Corporation.