En udførlig vejledning til Fluke EVSE testning: FEV300 og FEV350

Fluke™ eMobility Tools

Indhold

Fluke FEV300: Egenskaber, fordele og brugseksempler 3

Fluke FEV350: Egenskaber, fordele og brugseksempler 4

Sammenligning af FEV300 og FEV350 5

Praktiske anvendelsesscenarier 5

Efterhånden som indførelsen af elektriske køretøjer (EV) accelererer, er det afgørende at sikre sikkerheden og pålideligheden af forsyningsudstyr til elektriske køretøjer (EVSE). Fluke, som er førende inden for værktøjer til elektroniske tests, tilbyder to specialiserede løsninger til dette formål: Fluke FEV300 og Fluke FEV350. Denne e-bog giver et overblik over egenskaber, fordele og eksempler på korrekt anvendelse for hvert værktøj, og vejleder dermed inspektører og installatører til at vælge det bedste udstyr til deres behov.

Forståelse af vigtigheden af EVSE testning

Med den stigende forekomst af elektroniske køretøjer skal infrastrukturen, der understøtter dem, overholde strenge standarder for sikkerhed og performance. Regelmæssig testning af EVSE sikrer, at disse stationer er sikre, pålidelige og i compliance med regionale bestemmelser. Effektive testværktøjer verificerer ikke kun compliance, men hjælper også med at identificere og udbedre potentielle problemer hurtigt, hvilket forbedrer den overordnede sikkerhed og brugeroplevelse.

FEV300

FEV350

FEV300-CON-TY1
FEV300-CON-TY2

Fluke FEV300 Egenskaber, fordele og brugseksempler

Nøglefunktioner

- **Omfattende testning:** I stand til at teste type 1 og type 2 EV ladestationer
- **Brugervenlig grænseflade:** Enkel og intuitiv betjening for nem anvendelse
- **Compliance af sikkerhed:** Verificerer compliance med internationale standarder som f.eks. IEC/EN 61851-1
- **Bærbart design:** Let og kompakt, ideel til brug i felten
- **Flere testfunktioner:** Inkluderer PE Pre-Test, CP Error "E" Test og EVSE tilstandsgenkendelse
- **Fluke kompatibilitet:** Brug Fluke multifunktionstestere, scopemeter eller digitale multimetre til at måle, mens den er i aktiv kontrolpilot tilstand

Fordele

- **Udvidet sikkerhed:** Sikrer, at EV-ladestationer er sikre og fungerer korrekt
- **Effektivitet:** Strømliner testprocessen med klare procedurer og resultater
- **Alsidighed:** Velegnet til en bred vifte af EVSE, herunder private og kommercielle installationer
- **Brugervenlighed:** Designet til enkelhed, så selv mindre erfarne teknikere kan udføre tests effektivt

Brugseksempler

- **Til inspektører:** Identificer hurtigt EVSE, der ikke opfylder kravene, for at sikre, at regionale certificeringskrav bliver overholdt. FEV300 gør det muligt for inspektører at verificere EVSE-installationers sikkerhed og funktionalitet
- **Til installatører:** Udfør nemt idriftsættelses- og fejlfindingstests, og sørg for, at EVSE opererer i henhold til de rette regulativer. Værktøjets brugervenlige design hjælper med at spare tid, så installatører effektivt kan gå fra én opgave til den næste

Fluke FEV350 Egenskaber, fordele og brugseksempler

Nøglefunktioner

- **Avancerede diagnostiske egenskaber:** Giver detaljerede diagnostiske oplysninger ud over grundlæggende funktionalitet
- **Rapportering:** I stand til at logge testdata til yderligere analyse og rapportering
- **BLE konnektivitet:** Kompatibel med Fluke multifunktionstestere til test af indgående installation til ladestationen
- **Simulerede EV-ladeforhold:** Efterligner tilstedeværelsen af et elektrisk køretøj, hvilket giver mulighed for omfattende testning af ladestationen under virkelige forhold
- **Robust konstruktion:** Bygget til at modstå krævende brug i udfordrende miljøer

Fordele

- **Detaljeret analyse:** Giver dybere indsigt i EVSE'ens performance og potentielle problemer
- **Professionel rapportering:** Genererer detaljerede rapporter, der er vigtige for inspektører og dokumentation
- **Fjerntestning:** Øger brugervenligheden og fleksibiliteten med fjerntestfunktioner
- **Omfattende testning:** Evnen til at simulere EV-ladebelastning sikrer grundig og nøjagtig test af EVSE-performance

Brugseksempler

- **Til inspektører:** Udfør detaljerede inspektioner og generer omfattende rapporter. FEV350's avancerede funktioner gør det muligt for inspektører at foretage grundige evalueringer, der sikrer compliance og sikkerhed
- **Til installatører:** Diagnosticer komplekse problemer og udfør dybdegående idriftsættelsestests. FEV350's detaljerede diagnosticerings- og datalogningsfunktioner hjælper installatører med fejlfinding og verificering af EVSE'ens performance med stor nøjagtighed

TruTest

Software til data management og rapportering med FEV350

Sammenligning af FEV300 og FEV350

Centrale forskelle

- **Diagnostisk dybde:** FEV350 tilbyder mere avanceret diagnosticering sammenlignet med FEV300
- **Datahåndtering:** FEV350 inkluderer datalogning og fjernbetjening, mens FEV300 fokuserer på vigtige testfunktioner
- **Målgrupper:** Begge værktøjer er velegnede til inspektører og installatører, men FEV350 er designet til mere detaljeret analyse og rapportering

Hvornår skal hvert værktøj bruges

- **Vælg FEV300:** Til grundlæggende installationsverificering og rutinemæssig vedligeholdelse. Dens enkelhed og bærbarhed gør den ideel til hurtig og effektiv testning.
- **Vælg FEV350:** Til detaljerede inspektioner og kompleks fejlfinding. Dens avancerede funktioner understøtter omfattende analyse og professionel rapportering.

Praktiske anvendelsesscenarier

Til inspektører

- **Sådan anvendes FEV300:** Inspektører kan hurtigt udføre væsentlige sikkerheds- og funktionstests, hvilket sikrer, at EVSE-installationer opfylder regionale standarder.
- **Sådan anvendes FEV350:** Til detaljerede inspektioner har FEV350 omfattende diagnosticerings- og rapporteringsfunktioner, der gør det muligt for inspektører at foretage en grundig evaluering og dokumentering EVSE compliance.

Til installatører

- **Sådan anvendes FEV300:** Installatører kan udføre enkle idriftsættelsestests og grundlæggende fejlfinding, hvilket sikrer hurtig verifikation af EVSE'ens performance.
- **Sådan anvendes FEV350:** Til dybdegående idriftsættelse og kompleks fejlfinding tilbyder FEV350 detaljeret diagnosticering og datalogning, hvilket gør det muligt for installatører at identificere og løse problemer nøjagtigt.

Det er vigtigt at sikre sikkerheden og pålideligheden af EV-ladestationer, da elektroniske køretøjer fortsat bliver mere og mere udbredt. Fluke FEV300 og FEV350 leverer robuste løsninger til testning og vedligeholdelse af disse kritiske infrastrukturer. Ved at forstå hvert værktøjs egenskaber, fordele og korrekte anvendelser kan inspektører og installatører vælge det rigtige udstyr til at opfylde deres specifikke behov, hvilket sikrer sikker og effektiv drift af EVSE'er.

Uanset om det drejer som om verifikation af nye installationer eller udførelse af detaljerede inspektioner, tilbyder Fluke's EV testværktøjer den pålidelighed og præcision, der er nødvendig for at få arbejdet gjort rigtigt. Stol på Fluke's ekspertise til at understøtte væksten og sikkerheden af elektrisk mobilitet.

Fluke FEV300

Fluke FEV350

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Alle specifikationer kan ændres uden varsel.
240405-da

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.