

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke FEV300 testadaptersets voor laadpunten voor elektrisch aangedreven voertuigen



Test de veiligheid en functionaliteit van laadstations voor elektrische voertuigen, eenvoudig en betrouwbaar

De FEV300 testadaptersets zijn ontworpen om de werking en veiligheid van laadstations, modus 3, voor het opladen van AC-tractiebatterijen te testen. De adapter imiteert een elektrisch voertuig en start een laadcyclus (activering van de spannings-/stroomuitgang), waardoor u tests kunt uitvoeren in combinatie met geschikte meetinstrumenten zoals een installatietester (bijvoorbeeld de Fluke 1664 FC) en/of een oscilloscoop (bijvoorbeeld de Fluke 120B-serie industriële ScopeMeter®). Met de FEV300 adapterset kunnen laadstations worden getest overeenkomstig IEC/EN 61851-1 en IEC/HD 60364-7-722.

Kenmerken en functies:

- **Geschikt voor laadstations voor voertuigen** met laadmodus 3
- **Geschikt voor laadstations** met EV-contactdoos type 2 en EV-connectoren voor type 2 en type 1
- **Pre-test van PE (veiligheidsaarde):** Met deze veiligheidsfunctie zal de PE-geleider worden getest op mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke spanning ten opzichte van de aarde.
- **PP-status (Proximity Pilot) 'kabelsimulatie':** Met de draaischakelaar voor de PP-status kan de adapter verschillende stroommogelijkheden van de laadkabels simuleren.
- **CP-status (Control Pilot) 'voertuigsimulatie':** Met de draaischakelaar voor de CP-status kunnen alle laadstatussen worden gesimuleerd.
- **Afzonderlijke fase-indicatie door middel van drie LED-lampen** voor een eenvoudige controle op aanwezige spanning bij de laaduitgang.
- **Meetaansluitingen L1, L2, L3, N en PE** voor het aansluiten van een test- of meetinstrument zoals een installatietester om de veiligheid en de werking te controleren.
- **Compatibiliteit:** Integreert in het Fluke-portfolio van test- en meetinstrumenten, door directe aansluiting via FEV-meetklemmen mogelijk te maken.
- **De Fluke 1664 FC** maakt veiligheidsmetingen mogelijk via de meetklemmen, zoals:
 - aardverbinding
 - isolatie
 - lus-/lijnimpedantie
 - Uitschakeltest aardlekschakelaars
- **Simulatie van CP-foutstatus "E"**
- **Simulatie van PE-foutstatus "F" (aardfout)**
- **Aansluitingen voor CP-signaaluitgang** om de communicatie tussen de adapter (= gesimuleerd elektrisch aangedreven voertuig) en laadstation te controleren. Dit kan worden gemeten met een ScopeMeter® of multimeter. Het spanningsniveau bepaalt de laadmodi en de bedrijfs cyclus van dit pulsbreedtegemoduleerde signaal (PWM) bepaalt de maximaal toegestane laadstroom.
- **Beschermingsklasse IP 54** - bescherming tegen stof en spatwater

Fluke FEV300 testadaptersets



Statusschakelaar
Proximity Pilot (PP)

Pre-test van PE (veiligheidsaarde) om te controleren op de aanwezigheid van gevaarlijke aanraakspanning

Meetklemmen om de veiligheid en werking van het laadstation te controleren met behulp van de Fluke 1664 FC-installatietester

Aansluitingen voor CP-signaaluitgang ter controle van het communicatieprotocol

Statusschakelaar
Control Pilot (CP)

Foutsimulatie voor CP-foutstatus "E" en PE-foutstatus "F"

Aansluiten op EV-laadstation type 1 met voertuigconnector

FEV300-CON-TY1 kan worden gebruikt voor EV-laadstation type 1 met vaste kabel en voertuigconnector



Aansluiten op EV-laadstation type 2 met contactdoos of voertuigconnector

FEV300-CON-TY2 kan worden gebruikt voor EV-laadstation type 2 met contactdoos of vaste kabel en voertuigconnector



Belangrijkste toepassingen

- Veiligheidstests van laadstations
- Werkingstests van laadstations
- Storingzoeken/reparatie van laadstations

FLUKE®

Verband tussen voertuigstatus en CP-sigitaal

Voertuigstatus	Beschrijving	PWM-spanning op CP-aansluiting
A	Elektrisch aangedreven voertuig (EV) niet aangesloten	A1: +12 V of A2: ±12 V PWM (1 kHz)
B	Elektrisch aangedreven voertuig (EV) aangesloten, niet gereed om te worden opgeladen	B1: +9 V of B2: +9 V / -12 V PWM (1 KHZ)
C	Elektrisch aangedreven voertuig (EV) aangesloten, geen ventilatie vereist, gereed om te worden opgeladen	C1: +6 V of C2: +6 V / -12 V PWM (1 KHZ)
D	Elektrisch aangedreven voertuig (EV) aangesloten, ventilatie vereist, gereed om te worden opgeladen	D1: +3 V of D2: +3 V / -12 V PWM (1 KHZ)

Specificaties

Algemene kenmerken	
Ingangsspanning	Tot 250 V (enkefasig systeem) / tot 480 V (driefasig systeem), 50/60 Hz, max. 10 A
Intern stroomverbruik	Max. 3 W
FEV300-CON-TY2 Stekker	AC-laadmodus 3, geschikt voor IEC 62196-2 type 2 met contactdoos of vaste kabel met voertuigconnector (type 2, 7P driefasig)
FEV300-CON-TY1 Stekker	AC-laadmodus 3, geschikt voor IEC 62196-2 type 1 of SAE J1772 met voertuigconnector (type 1, 5P enkelefasig)
Afmetingen (H × B × D)	110 × 45 × 220 mm lengte zonder aansluitkabel en testkabel
Gewicht (inclusief aansluitkabel type 1 of type 2)	Ca. 1 kg
Veiligheidsnormen	IEC/EN 61010-1, vervuilingsgraad 2 IEC/EN 61010-2-030, CAT II 300 V, beschermingsklasse II
Beschermingsklasse	IEC 60529: IP54 (behuizing) IEC 60529: IP54 (meetklemmen met beschermdoppen aangebracht, connector/stekker aangesloten of met beschermdoppen aangebracht, anders IP20)
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 50 °C
Vochtigheidsbereik tijdens bedrijf	10 % tot 85% relatieve vochtigheid, niet-condenserend
Relatieve vochtigheid bij opslag	0 % tot 85 %, niet-condenserend
Hoogte tijdens bedrijf	Max. 2000 m
Functies	
PE Pre-Test	Zichtbare indicatie > 50 V AC/DC tussen PE-geleider en aanraaksensor
PP-simulatie	Open, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
CP-statussen	Status A, B, C, D
CP-foutstatus "E"	Aan/uit (CP-sigitaal kortgesloten naar PE)
PE-foutstatus "F" (aardfout)	Aan/uit (onderbreking van PE-geleider)
Uitgangen (alleen voor testdoeleinden)	
Meetaansluitingen L1, L2, L3, N, PE	Max. 250/480 V, max. 10 A
Uitgangsaansluitingen voor CP-sigitaal	Ca. +/-12 V

Meegeleverd in de testadaptersets



	FEV300/TY2	FEV300/TY1 EN TY2	FEV300/KIT
FEV300/BASIC testadapter	•	•	•
FEV300-CON-TY1		•	
FEV300-CON-TY2	•	•	•
1664 FC multifunctionele tester			•
Draagtas	•	•	•

Bestelinformatie

FEV300 testadaptersets

Aanbevolen test- en meetinstrumenten:

Fluke 1664 FC multifunctionele installatietesters

Fluke 87V industriële multimeter

Fluke 376 FC True-RMS-stroomtang met iFlex

Fluke 120B-serie industriële handheld

ScopeMeter-oscilloscopen



Fluke. *Keeping your world up and running.*

www.fluke.com

©2022 Fluke Corporation.
 Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving
 worden gewijzigd.
 7/20222 220450-nl

**Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder
 schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.**

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.nl) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be