

TEKNISKA DATA

Fluke FEV300-testadaptersats för laddstationer för elfordon



Testa säkerheten och funktionaliteten hos laddstationer för elfordon, enkelt och tillförlitligt

FEV300-testadaptersaterna är utformade för att testa funktionen och säkerheten på laddstationer i läge 3 för AC-laddning. Adaptern imiterar ett elfordon och öppnar upp en laddningscykel (aktiverar spänning/strömavgång), vilket gör att du kan utföra tester i kombination med lämpliga testinstrument som en installationstestare (t.ex. Fluke 1664 FC) och/eller ett oscilloskop (t.ex. Flukes industriella ScopeMeter i 120B-serien®). Med FEV300-adaptersatsen kan du testa laddstationerna i enlighet med IEC/EN 61851-1 och IEC/HD 60364-7-722.

Egenskaper och funktioner:

- **Passar laddstationer** i laddningsläge 3
- **Passar till laddstationer** med EV-uttag typ 2 och anslutningar för typ 2 och typ 1
- **PE-förprovning:** Med den här säkerhetsfunktionen testas skyddsjordsledare för potentiell närvaro av farlig spänning mot jord.
- **Proximity Pilot-status (PP) "Kabelsimulering":** Med rotationsbrytaren för PP-status kan adaptern simulera laddningskablers olika strömkapaciteter.
- **Control Pilot-status (CP) "Fordonssimulering":** Med omkopplaren för CP-status kan adaptern simulera alla laddningstillstånd.
- **Separata faser visas med tre LED-lampor** för att enkelt kontrollera om det finns spänning vid laddutgången.
- **Mätterminaler L1, L2, L3, N och PE** för att ansluta testenheten som en installationstestare för att genomföra säkerhets- och funktionstester.
- **Kompatibilitet:** Integreras i Flukes portfölj av test- och mätinstrument genom direkt anslutning via FEV-mätterminaler.
- **Fluke 1664 FC** möjliggör säkerhetsmätningar via mätterminaler som:
 - jordning
 - isolering
 - loop-/ledningsimpedans
 - Utlösningstest för jordfelsbrytare
- **Simulering av CP-felstatus "E"**
- **Simulering av PE-felstatus (jordfel)**
- **Terminaler för CP-signalutgång** för att kontrollera kommunikationen mellan adaptern (=simulerat elfordon) och laddstationen. Detta kan mätas med en ScopeMeter® eller multimeter. Spänningsnivån definierar laddningslägena och pulskvoten för denna pulsbreddsmodulering (PWM) definierar den högsta tillåtna laddströmmen.
- **IP 54-klassning** – skyddad mot damm och vattenstänk

Fluke FEV300 -testadaptersatser

Proximity Pilot (PP)-statusväljare

PE-förprovning för att kontrollera om det förekommer farlig beröringsspanning

Mätanslutning för att kontrollera laddstationens säkerhet och funktion med installationstestaren Fluke 1664 FC



Terminaler för CP-signalutgång för att kontrollera kommunikationsprotokollet

Control Pilot (CP)-statusväljare

Felsimulering för CP-felstatus "E" och PE-felstatus "F"

Anslut till EV-laddstation typ 1 med fordonsanslutning

FEV300-CON-TY1 kan användas med EV-laddstation typ 1 med fast kabel och fordonsanslutning



Anslut till EV-laddstation typ 2 med uttag eller fordonsanslutning

FEV300-CON-TY2 kan användas med EV-laddstation typ 2 med uttag eller fast kabel och fordonsanslutning



Huvudtillämpningar

- Säkerhetstesta laddstationer
- Funktionstesta laddstationer
- Felsökning/repairation av laddningsstationer

FLUKE®

Korrelation mellan fordonets status och CP-signalen

Fordonets status	Beskrivning	PWM-spänning vid CP-terminalen
A	Elfordon inte anslutet	A1: +12 V eller A2: ±12 V PWM (1 kHz)
B	Elfordon anslutet, ej klart för laddning	B1: +9 V eller B2: +9 V/-12 V PWM (1 kHz)
C	Elfordon anslutet, ventilation krävs inte, ej klart för laddning	C1: +6 V eller C2: +6 V/-12 V PWM (1 kHz)
D	Elfordon anslutet, ventilation krävs, ej klart för laddning	D1: +3 V eller D2: +3 V/-12 V PWM (1 kHz)

Specifikationer

Allmänna egenskaper	
Ingångsspänning	Upp till 250 V (enfasssystem)/upp till 480 V (trefasssystem), 50/60 Hz, max 10 A
Intern strömförbrukning	3 W max.
FEV300-CON-TY2-kontakt	AC-laddning mode 3, passar IEC 62196-2-uttag typ 2 eller fast kabel med fordonsanslutning (typ 2, 7P trefas)
FEV300-CON-TY1-kontakt	AC-laddning mode 3, passar till IEC 62196-2 typ 1 eller SAE J1772 med fordonsanslutning (typ 1, 5P enfas)
Mått (H x B x D)	110 x 45 x 220 mm längd utan anslutnings- och testkabel
Vikt (inklusive typ 1- eller typ 2-anslutningskabel)	Cirka 1 kg
Säkerhetsstandarder	IEC/en 61010-1, föroreningsgrad 2 IEC/en 61010-2-030, CAT II 300 V, skyddsklass II
Inträngningsskydd	IEC 60529: IP54 (hölje) IEC 60529: IP54 (mätterminaler med skyddslock på plats, anslutning/kontakt i anslutet tillstånd eller med skyddslock på plats, annars IP20)
Arbetstemperatur	-20 C till 40 C
Förvaringstemperatur	-20 C till 50 C
Fuktighetsintervall vid användning	10 % till 85 % luftfuktighet, icke-kondenserande
Förvaring relativ luftfuktighet	0-85 %, icke-kondenserande
Höjd över havet	2 000 m max.
Funktioner	
PE-förprovning	Synlig indikering > 50 V AC/DC mellan PE-ledaren och beröringssensorn
PP-simulering	Öppen, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
CP-status	Status A, B, C, D
CP-felstatus "E"	På/av (CP-signal kortsluten till PE)
PE-feltillstånd "F" (jordfel)	På/av (avbrott i PE-ledare)
Utgångar (endast för teständamål)	
Mätterminaler L1, L2, L3, N, PE	Max. 250/480 V, max. 10 A
CP-signalutgångsterminaler	Cirka +/-12 V

Ingår i testadaptersatsen



	FEV300/TY2	FEV300/TY1 och TY2	FEV300/sats
FEV300/GRUNDLÄGGANDE testadapter	•	•	•
FEV300-CON-TY1		•	
FEV300-CON-TY2	•	•	•
Multifunktionstestaren 1664 FC			•
Mjuk väska	•	•	•

Beställningsinformation

FEV300-testadaptersats

Rekommenderad testutrustning:

Fluke 1664 FC installationsprovare

Fluke 87V industriell multimeter

Strömtång Fluke 376 FC med effektivvärdesmätning och iFlex

Fluke 120B-seriens handhållna ScopeMeter-oscilloskop



INTERTECHNA AB

+46 54-521000

info@intertechna.se

www.intertechna.se



Fluke. Keeping your world up and running.

www.fluke.com

©2022 Fluke Corporation.
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.
7/20222 220450-sv

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.