

TEKNISET TIEDOT

Fluke FEV300 -testausadapteri sähköajoneuvojen latausasemia varten



Testaa sähköautojen latausasemien turvallisuus ja toimivuus helposti ja luotettavasti.

FEV300 -testausadapteri on suunniteltu sellaisten latausasemien toiminto- ja turvallisuustestejä varten, joissa on lataustapa 3 (mode 3). Testausadapteri simuloi sähköajoneuvoa ja aktivoi aseman latausjakson (aktivoiden näin jännite-/virtalähdön), minkä ansiosta voit tehdä testejä asianmukaisilla testilaitteilla, kuten asennustesterillä (esimerkiksi Fluke 1664FC) ja/tai oskilloskoopilla (esimerkiksi Fluke 120B -sarjan ScopeMeter®). FEV300-testausadapterilla latausasemat voidaan testata standardien IEC/EN 61851-1 ja IEC/HD 60364-7-722 mukaisesti.

Ominaisuudet ja toiminnot:

- **Sopii ajoneuvon latausasemille**, joissa on lataustapa 3
- **Sopii latausasemille**, joissa on type 2 EV-pistorasia, EV-liitin type 2 tai EV-liitin type 1.
- **PE-esitestaus:** Turvallisuusominaisuus, jonka avulla voidaan testata PE-johtimessa oleva mahdollinen vaarallinen jännite maata vasten.
- **Proximity Pilot (PP) -tila (Kaapelisimulointi):** PP-tilan kiertokytkimen avulla sovitin voi simuloida latauskaapeleiden erilaisia virtakapasiteetteja.
- **Control Pilot (CP) -tila (Ajoneuvosimulaatio):** CP-tilan kiertokytkinvalitsimen avulla voidaan simuloida kaikkia eri lataustiloja.
- **Vaiheilmaisimen kolmen erillisen LED-valon avulla** on helppo tarkistaa että kaikki jännitteet on kytketty.
- **Mittausliittimet L1, L2, L3, N ja PE** testilaitteen, kuten asennustesterin, kytkemiseen turvallisuus- ja toimintotestejä varten.
- **Yhteensopivuus:** Kytkentä Fluken mittaus- ja testauslaitteisiin käyttäen mittausliittimiä.
- **Fluke 1664 FC** mahdollistaa turvamittaukset mittausliittimien kautta, esimerkiksi:
 - maadoitusliitäntä
 - eristysvastus
 - silmukka-/linjaimpedanssi
 - vikavirtasuojan laukeamistestaus
- **CP-virheen E simulointi**
- **PE-virheen F (Maavika) simulointi**
- **CP-signaalimittausliitännät adapterin** (= simuloitu sähköinen ajoneuvo) ja latausaseman välisen tiedonsiirron tarkistamiseen. Mittaus voidaan tehdä ScopeMeter® -skoopilla tai yleismittarilla. Jännitetaso määrittää lataustilat, ja PWM-signaalin pulssisuhde määrittää suurimman sallitun latausvirran.
- **IP 54 -luokitus** – suojattu pölyltä ja roiskevedeltä

Fluke FEV300 -testausadapteri



Kytkeä type 1 latausasemaan

FEV300-CON-TY1 sopii type 1 latausasemaan, jossa on ajoneuvoliittimellä varustettu kiinteä latauskaapeli



Kytkeä type 2 latausasemaan

FEV300-CON-TY2 sopii type 2 latausasemaan, jossa on latauspistorasia tai ajoneuvoliittimellä varustettu kiinteä latauskaapeli

Tärkeimmät käyttökohteet

- Turvallisuustestaus – latausasemat
- Toimintotestaus – latausasemat
- Vianhaku/korjaus – latausasemat

FLUKE®

Ajoneuvon tilan ja CP-signaalin välinen korrelaatio

Ajoneuvon tila	Kuvaus	PWM-jännite CP-mittausliittimissä
A	Sähköajoneuvoa (EV) ei liitetty	A1: +12 V tai A2: ±12 V PWM (1 kHz)
B	Sähköajoneuvo (EV) liitetty, ei valmis lataamaan	B1: +9 V tai B2: +9 V / -12 V PWM (1 kHz)
C	Sähköajoneuvo (EV) liitetty, ei vaadi ilmanvaihtoa, valmis lataamaan	C1: +6 V tai C2: +6 V / -12 V PWM (1 kHz)
D	Sähköajoneuvo (EV) liitetty, vaatii ilmanvaihdon, valmis lataamaan	D1: +3 V tai D2: +3 V / -12 V PWM (1 kHz)

Tekniset tiedot

Muut ominaisuudet	
Tulojännite	Enint. 250 V (yksivaiheinen järjestelmä) / enint. 480 V (kolmivaiheinen järjestelmä), 50/60 Hz, enint. 10 A
Sisäinen tehonkulutus	Enintään 3 W
FEV300-CON-TY2-pistoke	AC-lataustapa 3, yhteensopivuus: IEC 62196-2:n mukainen type 2 liitin tai kiinteä latauskaapeli ajoneuvoliittimellä (type 2, 7P kolmivaiheinen)
FEV300-CON-TY1-pistoke	AC-lataustapa 3, yhteensopivuus: IEC 62196-2, type 1; tai SAE J1772 ajoneuvoliittimellä (type 1, 5P yksivaiheinen)
Mitat (K x L x S)	110 × 45 × 220 mm (pituus ilman liitäntäkaapelia ja testikaapelia)
Paino (mukaan lukien type 1 tai 2 liitäntäkaapeli)	Noin 1 kg
Turvallisuusstandardit	IEC/EN 61010-1, ympäristöhaittaluokka 2 IEC/EN 61010-2-030, CAT II 300 V, suojausluokka II
Kotelointi	IEC 60529: IP54 (kotelointi) IEC 60529: IP54 (mittausliittimet, joissa suojukset ovat paikoillaan, liitin/pistoke kytketty tai suojukset paikoillaan, muutoin IP20)
Käyttölämpötila	-20 °C ... 40 °C
Säilytyslämpötila	-20 °C ... 50 °C
Kosteus	10 -85 %:n suhteellinen kosteus, ei kondensoiva
Säilytystilan suhteellinen kosteus	0...85 %, ei kondensoiva
Käyttökorkeus merenpinnasta	enint. 2000 m
Toiminnot	
PE Pre-Test	Näkyvä osoitus > 50 V AC/DC PE-johtimen ja kosketusanturin välillä
PP-simulointi	Avoin, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
CP-tilat	Tilat A, B, C, D
CP-virhetila E	On/off (CP-signaali oikosulussa PE:hen)
PE-virhetila F (maadoitusvika)	On/off (PE-johdin poikki)
Liittimet (vain testaustarkoitukseen)	
Mittausliittimet L1, L2, L3, N ja PE	Suurin 250/480 V, enintään 10 A.
CP-signaalin mittausliittimet	Noin +/-12 V.

Testausadapteripakettien sisällöt



	FEV300/TY2	FEV300/TY1 & TY2	FEV300/KIT
FEV300/BASIC-testausadapteri	•	•	•
FEV300-CON-TY1		•	
FEV300-CON-TY2	•	•	•
1664 FC -sähköasennustesteri			•
Pehmeä kantolaukku	•	•	•

Tilaustiedot

FEV300-testausadapteripaketit

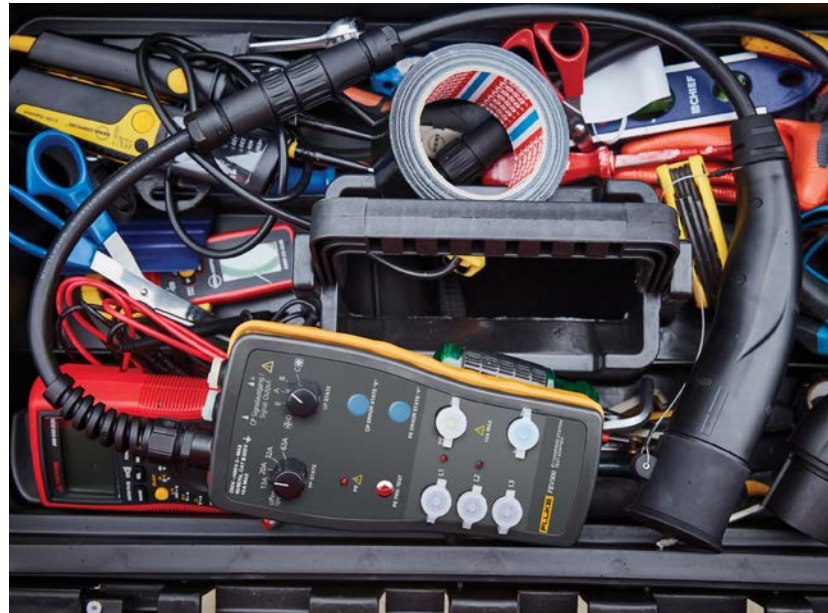
Suosittelut testauslaitteet:

Fluke 1664FC -sähköasennustesterit

Fluke 87V – yleismittari teollisuuskäyttöön

Fluke 376 FC True-RMS-pihtimittari
iFlex-lenkkivirtapihdillä

Fluke 120B -sarjan teollisuuskäyttöön tarkoitetut
kannettavat ScopeMeter-oskilloskoopit



Fluke. *Keeping your world up and running.*

www.fluke.com

©2022 Fluke Corporation.
Pidätetään oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.
7/20222 220450-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.