

FEV300

Testadapter zum Prüfen von Ladestationen für Elektrofahrzeuge

Sicherheitsinformationen



Gewährleistung beschränkt auf 3 Jahre.
Im Bedienungshandbuch finden Sie die
vollständige Garantie.

Eine **Warnung** kennzeichnet Bedingungen und Verfahrensweisen, die für den Anwender gefährlich sind. **Vorsicht** kennzeichnet Situationen und Aktivitäten, durch die das Produkt oder die zu prüfende Ausstattung beschädigt werden können.








Warnung

Zur Vermeidung eines möglichen elektrischen Schlags oder von Personenschäden:

- **Vor dem Gebrauch des Geräts sämtliche Sicherheitsinformationen aufmerksam lesen.**
- **Das Produkt darf nicht verändert und nur gemäß Spezifikation verwendet werden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.**
- **Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.**
- **Das Produkt nicht verwenden, wenn es nicht richtig funktioniert.**
- **Berühren Sie keine Spannungen über >30 V AC eff, 42 V AC Spitze-Spitze oder 60 V DC.**
- **Den Betrieb auf die angegebene Messkategorie, Spannung bzw. Nennstromstärke beschränken.**

- **Überschreiten Sie nicht die Messkategorie (CAT) der am niedrigsten bewerteten Einzelkomponente eines Produkts, einer Prüfspitze, oder Zubehörs.**
- **Alle örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen sind strikt einzuhalten. Tragen Sie bei freiliegenden Leitern, die eine gefährliche Spannung führen, eine persönliche Schutzausrüstung (Gummihandschuhe, Gesichtsschutz und flammbeständige Kleidung mit entsprechenden Zulassungen), um Verletzungen durch elektrischen Schlag und/oder Lichtbogenentladung zu vermeiden.**
- **Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Abdeckungen entfernt wurden oder das Gehäuse geöffnet ist. Anderenfalls kann es zum Berühren gefährlicher Spannungen kommen.**
- **Verwenden Sie eine Strommessung nicht als Hinweis, dass ein Stromkreis sicher zu berühren ist. Eine Spannungsmessung ist notwendig, um festzustellen, ob ein Stromkreis gefährlich ist.**
- **Trennen Sie vor der Reinigung des Produkts alle Eingangsleitungen vom Produkt.**
- **Nur die angegebenen Ersatzteile verwenden.**
- **Das Gerät von einem zugelassenen Techniker reparieren lassen.**
- **Verwenden Sie das Verbindungskabel nicht, wenn es beschädigt ist. Untersuchen Sie das Verbindungskabel auf beschädigte Isolierung und freiliegendes Metall. Prüfen Sie die Durchgängigkeit des Kabels.**
- **Zuerst eine bekannte Spannung messen, um die einwandfreie Funktion des Produkts zu prüfen.**
- **Das Gerät nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in feuchten oder nassen Umgebungen verwenden.**
- **Das Gerät nicht verwenden, wenn es technisch verändert wurde oder beschädigt ist.**
- **Vor Verwendung des Produkts das Gehäuse untersuchen. Auf Risse oder fehlende Kunststoffteile prüfen. Insbesondere auf die Isolierung um die Anschlüsse herum achten.**
- **Verwenden Sie das Verbindungskabel nicht, wenn es beschädigt ist. Untersuchen Sie Sie das Kabel auf beschädigte Isolierung und messen Sie eine bekannte Spannung.**
- **Verwenden Sie nur Zubehör, das im Lieferumfang des Produkts enthalten ist.**
- **Schließen Sie das Produkt nur wie im Abschnitt Technische Daten angegeben an die Ladestationen an.**
- **Verwenden Sie das Produkt nur innerhalb des Betriebsbereichs. Der Betriebsbereich ist im Abschnitt Spezifikationen angegeben.**

Symbole

Symbol	Beschreibung
	WARNUNG. GEFAHR.
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	Benutzerdokumentation beachten.
	Erdung
	Schutzisoliertes Gerät.
CAT II	Messkategorie II gilt für Prüf- und Messkreise, die direkt mit der Verwendungsstelle (wie Netzsteckdosen u. ä.) der Niederspannungs-Netzstrominstallation verbunden sind.
PE	PE (Schutzleiter)
CP	CP Control Pilot (Pilotleiter)
	Fahrzeuge, die für Ladebereiche in Innenräumen keine Belüftung benötigen.
	Fahrzeuge, die für Ladebereiche in Innenräumen eine Belüftung benötigen.
	Dieses Produkt entspricht der WEEE-Richtlinie und den entsprechenden Kennzeichnungsvorschriften. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Um Informationen zu Rücknahme- und Recyclingprogrammen in Ihrem Land zu erhalten, besuchen Sie die Fluke Website.

Kontaktaufnahme mit Fluke

Die Fluke Corporation ist weltweit tätig. Die Kontaktangaben unserer örtlichen Ansprechpartner finden Sie auf unserer Website:

www.fluke.com

Um Ihr Gerät zu registrieren oder die aktuellen Handbücher oder Ergänzungen anzuzeigen, zu drucken oder herunterzuladen, besuchen Sie unsere Website.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186
5602 BD EINDHOVEN
The Netherlands

Spezifikationen

Allgemeine Eigenschaften

Eingangsspannung	Bis zu 250 V (Einphasensystem) / bis zu 480 V (Dreiphasensystem), 50/60 Hz, max. 10 A
Interne Leistungsaufnahme ...	Max. 3 W
FEV300-CON-TY2 Stecker....	Wechselstrom Ladebetriebsart 3, geeignet für Steckdose Typ 2 gemäß IEC 62196-2 oder für ein fest angeschlossenes Ladekabel mit Fahrzeug-Kupplung (Typ 2, 7-polig, dreiphasig)
FEV300-CON-TY1 Stecker....	Wechselstrom Ladebetriebsart 3, geeignet für Typ 1 gemäß IEC 62196-2 bzw. SAE J1772 mit Fahrzeug-Kupplung (Typ 1, 5-polig, einphasig)
Abmessungen (H × B × T).....	110 mm × 45 mm × 220 mm Länge ohne Anschlusskabel und Prüfkabel
Gewicht (einschließlich Anschlusskabel Typ 1 oder Typ 2).....	ca. 1 kg
Sicherheitsnormen.....	IEC/EN 61010-1, Verschmutzungsgrad 2 IEC/EN 61010-2-030, CAT II 300 V, Schutzklasse II
Schutzart.....	IEC 60529: IP54 (Gehäuse) IEC 60529: IP54 (Messanschlüsse mit aufgesteckten Schutzkappen, Verbinder/Stecker im angeschlossenen Zustand oder mit aufgesteckten Schutzkappen, ansonsten IP20)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 85 % relative Feuchte nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung	0 % bis 85 % relative Feuchte nicht kondensierend
Höhenlage bei Betrieb	max. 2.000 m

Funktionen

PE-Vorprüfung	Sichtbare Anzeige >50 V AC/DC zwischen Schutzleiter (PE) und Berührungssensor
PP Simulation	Offen, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
CP-Zustände.....	Zustand A, B, C, D
CP-Fehlerzustand (CP ERROR STATE) „E“.....	Ein/Aus (CP-Signal zu PE kurzgeschlossen)
PE-Fehlerzustand (PE ERROR STATE) „F“ (Erdungsfehler).....	Ein/Aus (Unterbrechung des Schutzleiter (PE))

Ausgänge (nur zu Messzwecken)

Messanschlüsse L1, L2, L3, N, PE	Max. 250/480 V, max. 10 A
Anschlüsse für CP-Signalausgang	ca. +/-12 V
<i>Vorsicht: Bei falscher Verdrahtung oder bei einem Fehler an der Ladestation können diese Anschlüsse gefährlich sein.</i>	