

FEV150/FEV350

EV Charging Station Analyzer

Sicherheitsinformationen



2 Jahre eingeschränkte Garantie
Im Bedienungshandbuch finden Sie die vollständige Garantie.

Besuchen Sie unsere Website, um Ihr Produkt zu registrieren oder das aktuelle Handbuch oder die Ergänzung zum Handbuch anzuzeigen, zu drucken oder herunterzuladen: www.fluke.com/productinfo.

Sicherheitsinformationen

Der Hinweis **Warnung** weist auf Bedingungen und Vorgehensweisen hin, die für den Benutzer gefährlich sind. **Vorsicht** kennzeichnet Situationen und Aktivitäten, durch die das Produkt oder die zu prüfende Ausrüstung beschädigt werden können.

Warnung

Zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:

- **Vor dem Gebrauch des Produkts sämtliche Sicherheitsinformationen 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 ordnungsgemäß funktioniert.**

PN 5586341 (Deutsch)
2/2024 Rev. 2, 5/2024

©2024 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Alle Produktnamen sind Marken der jeweiligen Unternehmen.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett, WA 98203
U.S.A.






Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Netherlands


- Bereiche mit Spannungen über >30 V AC eff, 42 V AC Spitzenspannung oder 60 V DC niemals berühren.
- Nur mit der angegebenen Messkategorie, Spannung bzw. Nennstromstärke betreiben.
- Die Spezifikation der Messkategorie (CAT) der am niedrigsten spezifizierten Komponente eines Produkts, Messfühlers oder Zubehörs nicht überschreiten.
- Alle örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen sind strikt einzuhalten. Bei freiliegenden Leitern, die eine gefährliche Spannung führen, eine persönliche Schutzausrüstung (Gummihandschuhe, Gesichtsschutz und flammbeständige Kleidung mit entsprechenden Zulassungen) tragen, um Verletzungen durch elektrischen Schlag und/oder Lichtbogenentladung zu vermeiden.
- Bei allen Messungen nur die für das Produkt zugelassene Messkategorie (CAT) sowie spannungs- und stromstärkengeprüftes Zubehör (Messfühler, Messleitungen und Adapter) verwenden.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn Abdeckungen entfernt wurden oder das Gehäuse geöffnet ist. Anderenfalls kann es zum Kontakt mit gefährlichen Spannungen kommen.
- Vor der Reinigung des Produkts alle Eingangssignale vom Produkt entfernen.
- Die Messleitungen nicht verwenden, wenn sie beschädigt sind. Die Messleitungen auf beschädigte Isolierung, freiliegendes Metall bzw. auf Sichtbarkeit der Abnutzungsanzeige untersuchen. Durchgang der Messleitungen prüfen.
- Die für die vorzunehmenden Messungen entsprechenden Anschlüsse, Funktionen und Messbereiche verwenden.
- Das Gerät nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.
- Nur die angegebenen Ersatzteile verwenden.
- Bei Tests, bei denen ein MFT verwendet wird, schließen Sie die Messleitungen an den MFT und dann an das Produkt an.
- Das Produkt nicht zerlegen.
- Das Produkt von einem zugelassenen Techniker reparieren lassen.
- 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.
- Zwischen beliebigen Anschlüssen bzw. zwischen Anschlüssen und Schutzleiter niemals eine höhere Spannung als die angegebene Nennspannung anlegen.

- **Alle Messfühler, Testelektrodenkabel und sämtliches Zubehör entfernen, die nicht für die Messung erforderlich sind.**
- **Nur Stromsensoren, Messleitungen und Adapter verwenden, die im Lieferumfang des Produkts enthalten sind.**
- **Sollte eine Batterie ausgelaufen sein, muss das Produkt vor einer erneuten Inbetriebnahme repariert werden. Das Auslaufen der Batterien kann zu Stromschlägen oder Schäden am Produkt führen.**
- **Die Akkus entfernen, wenn das Produkt für eine längere Zeit nicht verwendet oder bei Temperaturen von über 50 °C gelagert wird. Wenn die Akkus nicht entfernt werden, kann Flüssigkeit auslaufen.**
- **Das Akkufach muss vor Verwendung des Produkts geschlossen und verriegelt werden.**
- **Um ein Auslaufen der Batterien zu verhindern, muss sichergestellt werden, dass die Polarität korrekt ist.**
- **Vor dem Öffnen des Akkufachs alle Messfühler, Messleitungen und sämtliches Zubehör entfernen.**
- **Ersatzzellen verwenden, die annähernd die gleichen Kapazitäten, das gleiche Design, die gleiche Zusammensetzung, den gleichen Hersteller und das gleiche Datum haben. Nicht zueinander passende Akkus können zur Bildung von Gasen und schließlich zum Bersten der Zellen führen.**

Symbole

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Symbole, die auf dem Produkt oder im vorliegenden Dokument verwendet werden.

Symbol	Beschreibung
	Die Benutzerdokumentation beachten.
	WARNUNG. GEFAHR.
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	Erdung
	Doppelt isoliert
IR	Minimaler Auslösewert für Sicherung
CAT II	Messkategorie II gilt für Prüf- und Messkreise, die direkt mit der Verwendungsstelle (wie Netzsteckdosen u. ä.) der Niederspannungs-Netzstrominstallation verbunden sind.

Symbol	Beschreibung
CP Stop	Beenden einer Control Pilot-Prüfung
PE PRE-TEST	Schutzleiter-Vorprüfung
PE	Schutzleiter
N	Neutralleiter
L1, L2, L3	Phasenleiter
	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.

Spezifikationen

Elektrische Eingangsnennwerte	
FEV350	1 Φ : max. 250 V, 3 Φ : max. 230/400 V, 50/60 Hz, max. 1 A
FEV150	max.250 V, 50/60 Hz, max. 1 A
Interne Leistungsaufnahme	Max. 3 W
Abmessungen (H x B x T)	~(263 mm x 123 mm x 63 mm), ohne Stecker TY1 oder TY2
Gewicht	~0,9 kg ohne Stecker TY1 oder TY2 ~1,4 kg mit Stecker TY1 oder TY2
Stromversorgung	4 x AA/IEC LR6 Alkali-Batterien oder IEC HR6 NiMH-Akkus
Temperatur	
Betrieb	-10 °C bis 40 °C
Lagerung	-20 °C bis 50 °C
Relative Feuchte	
Betrieb	10 % bis 85 %, 0 °C bis 40 °C, nicht-kondensierend
Lagerung	Bis zu 95 %
Funkschnittstelle, Bluetooth 5.0	
Frequenzbereich	2400 MHz bis 2483,5 MHz
Ausgangsleistung	<100 mW

Höhe über NN	3000 m
Sicherheit	IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2, IEC 61010-2-030, CAT II 300 V, Schutzklasse II
Leistung	IEC 61557-1, IEC 61557-6, IEC 61557-7, IEC 61557-10
Schutzart	Gemäß IEC 60529: IP 40
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
International	IEC 61326-1: Allgemeine elektromagnetische Umgebung, CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A <i>Gruppe 1: Das Gerät verfügt bestimmungsgemäß über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.</i> <i>Klasse A: Das Gerät eignet sich für die Verwendung in allen Einrichtungen, die nicht zu Wohnzwecken genutzt werden und die nicht direkt an ein Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die zu Wohnzwecken genutzt werden. In anderen Umgebungen kann es aufgrund von leitungsgebundenen und abgestrahlten Störungen zu Schwierigkeiten bei der Gewährleistung der elektromagnetischen Verträglichkeit kommen.</i> <i>Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen. Wenn die Geräte an ein Testobjekt angeschlossen werden, kann es vorkommen, dass die abgegebenen Emissionen die von CISPR 11 vorgegebenen Grenzwerte überschreiten.</i>
Korea (KCC)	Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) <i>Klasse A: Das Gerät erfüllt die Anforderungen für industrielle Geräte, die mit elektromagnetischen Wellen arbeiten, und der Verkäufer oder Benutzer sollte dies zur Kenntnis nehmen. Dieses Gerät ist für die Verwendung in gewerblichen Umgebungen und nicht für die Verwendung in Privathaushalten vorgesehen.</i>
USA (FCC)	47 CFR 15, Unterabschnitt C, Abschnitte 15.203, 15.209, 15.249

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Fluke, dass die Ausstattung zur Datenübertragung per Funk in diesem Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Erklärung kann unter folgender Internetadresse eingesehen werden: www.fluke.com/red.