

# FEV500

## Fast DC EV Charging Station Analyzer

### Sicherheitsinformationen



**2 Jahre eingeschränkte Gewährleistung. Im Bedienungshandbuch finden Sie die vollständige Gewährleistung.**

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

<http://www.fluke.com/productinfo>.

## Sicherheitsinformationen

Der Hinweis **Warnung** weist auf Bedingungen und Verfahrensweisen hin, die für den Anwender gefährlich sind. Mit **Vorsicht** sind Situationen und Aktivitäten gekennzeichnet, durch die das Produkt und/oder das zu prüfende System beschädigt werden können.

### **Warnung**

**Zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Personenschäden 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.**
- **Vor Verwendung des Produkts das Gehäuse untersuchen. Auf Risse oder fehlende Kunststoffteile prüfen. Insbesondere auf die Isolierung um die Anschlüsse herum achten.**
- **Das Produkt nicht verwenden, wenn es technisch**



PN 6051803, November 2025 (German)

© 2025 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All Product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation  
6920 Seaway Blvd.  
Everett, WA 98203  
USA

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

verändert wurde oder beschädigt ist.

- Das Produkt nicht verwenden, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Das Produkt nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.
- Bereiche mit Spannungen  $>30$  V AC eff, 42 V AC Spitze oder 60 V DC nicht berühren.
- Alle örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen sind strikt einzuhalten. Zur Vermeidung von Schock und Verletzungen durch Blitzentladungen beim Umgang mit gefährlichen freiliegenden spannungsführenden Leitern ist persönliche Schutzausrüstung (zugelassene Gummihandschuhe, Gesichtsschutz und flammbeständige Kleidung) zu tragen.
- Die für die vorzunehmenden Messungen entsprechenden Anschlussklemmen, Funktionen und Messbereiche verwenden.
- Nur Stromsensoren, Messleitungen und Adapter verwenden, die im Lieferumfang des Produkts enthalten sind.
- Die Messleitungen nicht verwenden, wenn sie beschädigt sind. Die Messleitungen auf Schäden an der Isolierung prüfen.
- Alle Messfühler, Testelektrodenkabel und sämtliches Zubehör entfernen, die nicht für die Messung erforderlich sind.
- Mit den Fingern hinter den Fingerschutzvorrichtungen an den Messspitzen bleiben.
- Bei gefährlichen elektrischen Installationen kein geschirmtes Zubehör für Bananenstecker (wie z. B. eine Krokodilklemme) mit einer nicht geschirmten 4-mm Bananenstecker-Messspitze verwenden. Aufgrund der fehlenden Ummantelung bietet der Messspitzen-Verbinder keine geeignete Isolierung an zugänglichen Teilen mit dieser Art von Baugruppe, um Stromschläge oder Brände zu verhindern.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn Abdeckungen entfernt wurden oder das Gehäuse geöffnet ist. Es können gefährliche Spannungen auftreten.
- Die Akkupole dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Akkuzellen und Akkusätze nicht zerlegen oder quetschen.
- Das Akku-Ladegerät trennen und das Produkt oder den Akku an einem kühlen, nicht entzündlichen Ort unterbringen, wenn der Akku beim Laden heiß wird ( $>50$  °C).
- Zellen oder Akkus nicht in einem Behälter aufbewahren, in dem die Klemmen kurzgeschlossen werden können.
- Vor der Reinigung des Produkts alle Eingangssignale vom Produkt entfernen.
- Das Produkt nur von einem zugelassenen Techniker reparieren lassen.
- Nur die angegebenen Ersatzteile verwenden.
- Vor der Verwendung des Produkts die Erdungsverbindung der Installation mit einem geeigneten Erdungsmessgerät überprüfen.

- In der Nähe der Abluftöffnungen mit Vorsicht vorgehen. Die Luft und die Oberflächen um die Lüftungsöffnungen herum können heiß sein.
- Akkuzellen und Akkusätze weder Hitze noch Feuer aussetzen. Nicht unter direkter Sonneneinstrahlung lagern.
- Nicht geerdete Teile der EVSE nicht berühren, bis die Sicherheit durch das Produkt bestätigt wurde.
- Die Abdeckung nicht schließen, während die Lüfter noch in Betrieb sind. Das Schließen der Abdeckung während des Lüfterbetriebs kann zu Überhitzung oder Schäden an internen Komponenten führen.

## Symbole

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

Symbol	Beschreibung
	WARNUNG – GEFAHR.
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	Die Benutzerdokumentation beachten.
	DC (Gleichstrom)
	WARNUNG. HEISSE OBERFLÄCHE. Verbrennungsgefahr.
	Verwenden Sie ordnungsgemäße Hebetekniken. Das Produkt wiegt 26 kg.
	Dieses Produkt enthält einen Lithium-Ionen-Akku. Nicht im normalen Feststoffabfall entsorgen. Leere Akkus gemäß den örtlichen Vorschriften bei einer zugelassenen Sammelstelle entsorgen. Informationen zum Recycling erhalten Sie von Ihrem autorisierten Fluke Servicezentrum.
	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.
	Entspricht der Appliance Efficiency Regulation (California Code of Regulations, Titel 20, Abschnitte 1601 bis 1608) für kleine Akkuladesysteme.
	Dieses Produkt entspricht der WEEE-Richtlinie und den entsprechenden Kennzeichnungsvorschriften. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Um Informationen zu Rücknahme- und Recyclingprogrammen in Ihrem Land zu erhalten, besuchen Sie die Fluke Website.

## Spezifikation

<b>Sicherheitspezifikation Eingang</b>	300 V CAT II, 1000 V DC MAX (EVSE DC+ zu DC-), 7 A DC
--	---

<b>Akku</b>	Li-ion, 10,8 V, 6,8 Ah, 73,4 Wh
<b>Temperatur</b>	
Betrieb	-20 °C bis 50 °C
Lagerung	-20 °C bis 60 °C
Laden des Akkus	0 °C bis 45 °C
<b>Feuchte</b>	
Betrieb	IEC 60721-3-3 ≤100 % bei -25 °C bis 30 °C 55 % bei 40 °C / 35 % bei 50 °C
<b>Höhe über NN</b>	
Betrieb	3000 m
Lagerung	12 000 m
<b>Sicherheit</b>	IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2 IEC 61010-2-034
<b>Schutzart</b>	IEC 60529
Deckel geschlossen und verriegelt	IP54 (geschützt gegen Staub und Spritzwasser)
Deckel geöffnet	Elektrofach: IP40 (gegen Objekte geschützt ≥1 mm) Luftkühlung Plenum: IP20 (gegen Objekte geschützt ≥12.5 mm) Kein Schutz gegen Eindringen von Wasser.
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	
International	IEC 61326-1: Allgemeine elektromagnetische Umgebung
<p><i>Gruppe 1: Das Gerät verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich. Klasse A: Das Gerät ist für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich sowie für Einrichtungen zugelassen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Verträglichkeit in anderen Umgebungen sicherzustellen. Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz für den Funkempfang in solchen Umgebungen. Wenn die Geräte an einen zu prüfenden Gegenstand angeschlossen werden, kann es vorkommen, dass die abgegebenen Emissionen die von CISPR 11 vorgegebenen Grenzwerte überschreiten. Das Gerät erfüllt die Störfestigkeitsanforderungen dieser Norm beim Anschluss von Messleitungen bzw. Messspitzen möglicherweise nicht.</i></p>	
USA (FCC)	47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.