

# FEV500

## Fast DC EV Charging Station Analyzer

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa



**2-letnia ograniczona gwarancja.**  
Pełne warunki gwarancji można znaleźć w podręczniku użytkownika.

Aby zarejestrować swój produkt bądź wyświetlić, wydrukować lub pobrać najnowszą instrukcję, lub najnowszy suplement do instrukcji obsługi, należy przejść na stronę internetową:  
<http://www.fluke.com/productinfo>.

## Informacje na temat bezpieczeństwa

**Ostrzeżenie** wskazuje warunki i procedury, które są niebezpieczne dla użytkownika. **Przeostrożenie** wskazuje warunki i procedury, które mogą spowodować uszkodzenie produktu lub testowanego sprzętu.

### Ostrzeżenie

Aby uniknąć porażenia prądem, pożaru i obrażeń ciała:

- **Przed przystąpieniem do pracy z produktem należy przeczytać wszystkie informacje na temat bezpieczeństwa.**
- **Produkt nie może być przerabiany i może być używany wyłącznie zgodnie z podanymi zaleceniami. W przeciwnym razie praca z nim może być niebezpieczna.**
- **Dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje.**
- **Przed użyciem produktu należy sprawdzić stan jego obudowy. Należy sprawdzić, czy nie ma ona pęknięć ani brakujących elementów plastikowych. Dokładnie sprawdzić stan izolacji w pobliżu zacisków.**
- **Nie należy używać produktu, który został poddany**



PN 6051803, November 2025 (Polish)

© 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  
Nederlands

modyfikacjom lub jest uszkodzony.











- Nie wolno używać produktu, jeśli działa w sposób nieprawidłowy.
- Nie wolno używać produktu w otoczeniu gazów wybuchowych, oparów ani w środowisku wilgotnym lub mokrym.
- Nie wolno dotykać elementów o napięciu wyższym niż 30 V AC RMS lub 60 V DC ani o wartości szczytowej wyższej niż 42 V AC.
- Należy przestrzegać wymogów lokalnych i krajowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku występowania odsłoniętych przewodów czynnych należy używać środków ochrony osobistej (zatwierdzone rękawice gumowe, ochrona twarzy i ubranie ognioodporne) zabezpieczających przed porażeniem prądem i łukiem elektrycznym.
- Należy używać odpowiednich końcówek, funkcji i zakresów do danego pomiaru.
- Należy używać wyłącznie sond prądowych, przewodów pomiarowych i adapterów dostarczonych razem z produktem.
- Nie wolno używać uszkodzonych przewodów pomiarowych. Należy sprawdzić przewody pomiarowe pod kątem uszkodzeń izolacji.
- Odłączyć wszystkie sondy, przewody pomiarowe i akcesoria, które nie są potrzebne do przeprowadzenia pomiaru.
- Palce na sondach trzymać za osłonami palców.
- W niebezpiecznych instalacjach elektrycznych zabrania się stosowania osłoniętych wtyków bananowych, takich jak zaciski krokodylkowe wraz z zaciskami z nieosłoniętymi końcówkami bananowymi sond 4 mm. Ze względu na brak osłony złącze końcówki sondy nie zapewnia odpowiedniej izolacji dostępnych części z zespołem tego typu, wskutek czego stwarza ryzyko porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno używać produktu ze zdjętymi osłonami lub otwartą obudową. Istnieje ryzyko narażenia na niebezpieczne napięcie.
- Nie zwierać biegunów baterii.
- Nie demontować ani nie zgniatać ogniw ani całych baterii.
- Jeśli podczas ładowania akumulator silnie się nagrzewa (do temperatury  $>50$  C), należy odłączyć ładowarkę akumulatora i umieścić przyrząd lub akumulator w chłodnym, niepalnym miejscu.
- Ogniwo ani baterii nie wolno przechowywać w pojemnikach, w których mogłyby dojść do zwarcia biegunów.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć przewody pomiarowe od gniazd wejściowych.
- Naprawę zlecać wyłącznie upoważnionym do tego technikom.
- Używać wyłącznie określonych części zamiennych.
- Przed użyciem produktu sprawdzić połączenie uziemienia za pomocą odpowiedniego testera uziemienia.
- Zachować ostrożność w pobliżu otworów wentylacyjnych. Temperatury powietrza i powierzchni

wokół otworów wentylacyjnych mogą być gorące.

- Nie wolno odkładać ogniwi ani baterii w pobliżu źródła ciepła lub ognia. Nie wolno narażać na działanie światła słonecznego.
- Nie dotykać nieziemionych części EVSE, dopóki produkt nie potwierdzi bezpieczeństwa używania.
- Nie zamykać pokrywy, gdy wentylatory chłodzące nadal działają. Zamknięcie pokrywy podczas pracy wentylatora może spowodować przegrzanie lub uszkodzenie elementów wewnętrznych.

## Symbole

Poniższa tabela zawiera listę symboli pojawiających się na produkcie oraz w niniejszym dokumencie.

Symbol	Opis
	OSTRZEŻENIE. RYZYKO NIEBEZPIECZEŃSTWA.
	OSTRZEŻENIE. NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE. Ryzyko porażenia prądem.
	Należy zapoznać się z dokumentacją użytkownika.
	DC (prąd stały)
	OSTRZEŻENIE. GORĄCA POWIERZCHNIA. Ryzyko poparzeń.
	Stosować odpowiednie metody podnoszenia. Masa produktu wynosi 26 kg.
	Urządzenie zawiera akumulator litowo-jonowy. Nie wolno go wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Zużyte akumulatory powinny zostać zutylizowane przez specjalistyczną firmę utylizacyjną zgodnie z lokalnymi przepisami. W celu uzyskania informacji o utylizacji należy skontaktować się z Autoryzowanym Centrum Serwisowym Fluke.
	Spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej.
	Produkt spełniający wymogi przepisów Appliance Efficiency Regulation (California Code of Regulations, Title 20, Section 1601 do 1608) dla układów ładowania małych akumulatorów.
	Ten produkt jest zgodny z dyrektywą WEEE i jej wymogami dotyczącymi oznakowania. Naklejona etykieta oznacza, że nie należy wyrzucać tego produktu elektrycznego/elektronicznego razem z pozostałymi odpadami z gospodarstwa domowego. Nie wyrzucać produktu wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Informacje na temat programów odbioru i recyklingu dostępnych w danym kraju można znaleźć na stronie internetowej firmy Fluke.

## Dane techniczne

<b>Moc wejściowa</b>	300 V CAT II, MAKS. 1000 V DC (EVSE DC+ do DC-), 7 A DC
----------------------	---

<b>Bateria</b>	Litowo-jonowa, 10,8 V, 6,8 Ah, 73,4 Wh
<b>Kontrole temperatury</b>	
Praca	Od -20°C do 50°C
Przechowywanie	Od -20°C do 60°C
Ładowanie akumulatora	Od 0°C do 45°C
<b>Wilgotność</b>	
Eksploatacja	IEC 60721-3-3 ≤100% w temp. od -25°C do 30°C 55 % @ 40 °C / 35 % @ 50 °C
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
Robocza	3000 m
Przechowywanie	12 000 m
<b>Bezpieczeństwo</b>	IEC 61010-1: stopień zanieczyszczenia 2 IEC 61010-2-034
<b>Stopień ochrony</b>	IEC 60529
Pokrywka zamknięta i zablokowana	IP54 (chroniony przed kurzem i rozpryskami wody)
Pokrywka otwarta	Komora elektryczna: IP40 (chroniony przed przedmiotami ≥1 mm) Komora chłodzenia powietrzem: IP20 (chroniony przed przedmiotami ≥12.5 mm) Brak ochrony przed wnikaniem wody.
<b>Zgodność elektromagnetyczna (EMC)</b>	
Międzynarodowa	IEC 61326-1: Podstawowe środowisko elektromagnetyczne
<p><i>Grupa 1: urządzenie celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną przez elementy przewodzące, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego urządzenia. Klasa A: Urządzenie może być stosowane we wszystkich instalacjach poza instalacjami mieszkaniowymi oraz instalacjami przyłączonymi bezpośrednio do sieci niskiego napięcia zasilającej budynki mieszkalne. Mogą wystąpić potencjalne trudności w zapewnieniu kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach, ze względu na zakłócenia przewodzące i promieniowane. Przestroga: to urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania w środowiskach mieszkalnych i może nie zapewniać odpowiedniej ochrony odbioru fal radiowych w takich środowiskach. Po połączeniu przyrządu z obiektem testowym poziom emisji może przekraczać wartości określone w wymogach normy CISPR 11. Przyrząd może nie spełniać wymogów odporności tej normy, kiedy podłączone są przewody pomiarowe i/lub sondy pomiarowe.</i></p>	
USA (FCC)	Na mocy przepisów 47 CFR 15 subpart B to urządzenie jest uznawane za zwolnione z klauzuli 15.103