

DATOS TÉCNICOS

Analizador de estaciones de carga de vehículos eléctricos Fluke FEV150



PRINCIPALES APLICACIONES

Comprobación de seguridad de estaciones de carga

Comprobación de rendimiento de estaciones de carga

Resolución de problemas y reparación de estaciones de carga

Compruebe la seguridad y la funcionalidad de las estaciones de carga de CA para vehículos eléctricos (VE) con un instrumento todo en uno, seguro, portátil y eficiente.

El FEV150 es una solución completa para comprobar la seguridad y el rendimiento de estaciones de carga para VE de CA con conectores de tipo 1 (J1772) o de tipo Tesla. Ofrezca fiabilidad en el tiempo de actividad con la próxima generación de soluciones de prueba de carga de vehículos eléctricos de Fluke, diseñadas para que los técnicos realicen y documenten múltiples pruebas de forma segura, rápida y eficiente sin necesidad de llevar varias herramientas.

La solución todo en uno incluye el software de carga de VE TruTest™. TruTest se integra a la perfección con el FEV150 a través de Bluetooth para proporcionar planes de prueba predeterminados, indicaciones de pasa/falla e información de seguridad sobre tensión previa a la prueba. Utilice la automatización FEV150 y TruTest para hacer el trabajo más rápido, de forma segura y con menos probabilidad de error.

El analizador de estaciones de carga de VE FEV150 cumple la norma J1772.



Medidas disponibles:

- Prueba previa de conexión a tierra de protección (PE) para garantizar que no haya tensiones peligrosas
- Inspección visual
- Prueba de activación del circuito de fallos de conexión a tierra (GFCI)
- Tensión nominal
- Piloto de control automático (CP) con análisis de forma de onda
- Comprobación de errores
- Piloto de proximidad
- Piloto de control manual
- Prueba de GFCI avanzada



Pantalla LCD en color

Las instrucciones en pantalla facilitan las comprobaciones con una indicación de pasa/falla en todas las pruebas.

Analice fácilmente el rendimiento de carga de VE

El piloto de control automático simula diferentes estados de carga con información en pantalla de los resultados nominales y el análisis de la forma de onda.

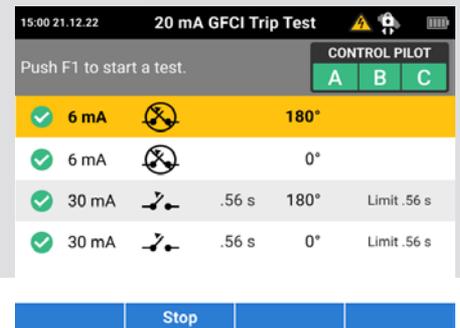
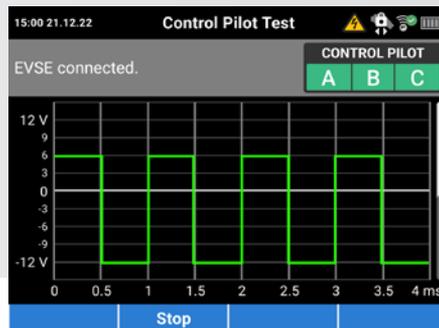
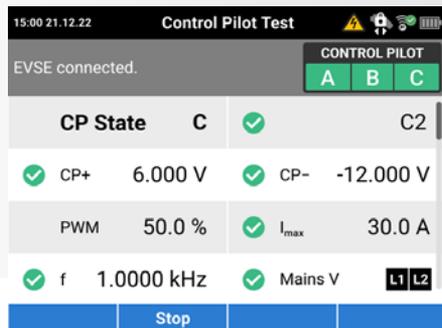
Pantalla en color con interfaz integrada

Las instrucciones en pantalla facilitan las comprobaciones con una indicación de pasa/falla en todas las pruebas.

Analice fácilmente el rendimiento de carga de VE

El piloto de control automático simula diferentes estados de carga con información en pantalla de los resultados nominales y el análisis de la forma de onda.

Piloto de control automático, análisis de formas de onda y prueba de activación de GFCI



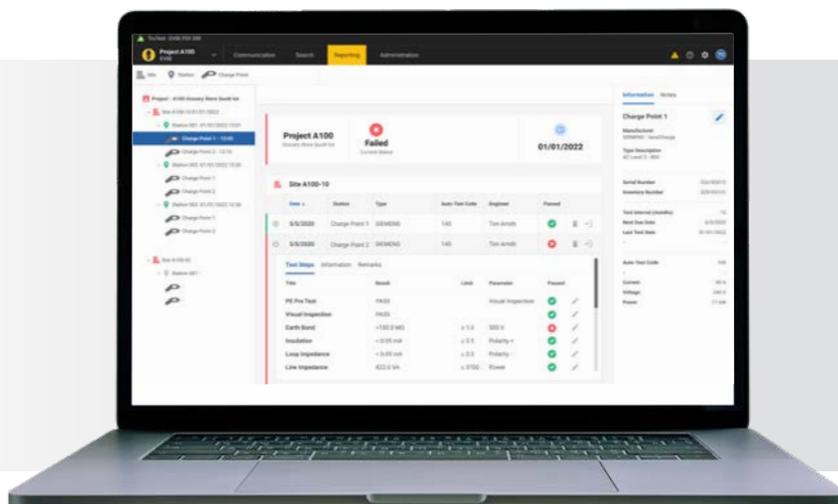
TruTest™

Software de gestión de datos y generación de informes con módulo de estaciones de carga de VE

Aproveche la automatización TruTest para procesar los resultados de las pruebas y compilar con facilidad informes para clientes

TruTest es la plataforma de software moderna, rápida y fiable que cubre todas sus necesidades de documentación y generación de informes. Ahora puede realizar la gestión de activos, almacenamiento de datos y generación de informes en una única plataforma que se integra a la perfección con el FEV150 en cualquier trabajo. Tanto si analiza formas de onda con piloto de control como si comprueba la seguridad del sistema, TruTest le guía en cada prueba y genera informes fáciles de entender para los clientes.

- **Gestione fácilmente** los datos de las medidas de las inspecciones de estaciones de carga
- **Cree** inspecciones e informes rápidamente
- **Análisis de la forma de onda del piloto de control** con gráficos sencillos pasa/falla
- **Comparación de los datos** con los de instalaciones anteriores para ver los cambios a lo largo del tiempo
- **Acceda rápidamente** al firmware más reciente para actualizar su FEV150
- Puede descargar una **versión de demostración gratuita de 60 días de TruTest™ en fluke.com**. **Adquiera una licencia de software para activar la versión Lite o Advanced.**



Modelo: FEV150

La referencia de especificación de error de funcionamiento para el número de dígitos se define como $\pm(\%$ de lectura + número de dígitos).

El error de funcionamiento de otras especificaciones que hacen referencia a un porcentaje se define como el % de lectura, a menos que se especifique lo contrario. La temperatura de referencia de la especificación del error de funcionamiento para todas las lecturas es de 23 °C \pm 5K coeficiente de temperatura de 0,1%/°C.

Prueba/función	Rango de visualización	Rango de medida	Error de funcionamiento	Valores nominales
Prueba previa de PE				
Tensión de contacto, rango seguro	≤ 50 V CA/CC		-50%	-
Tensión de contacto, rango peligroso	> 50 V CA/CC		-0%	-
Inspección visual	•		-	-
Activación de circuito de fallos de conexión a tierra (GFCI)				
Activación rápida	30 mA, límite de tiempo de activación: 0,56 s		Corriente de prueba: 0% a 10%	100 V CA a 253 V CA, 45 Hz a 66 Hz
Resolución de problemas de GFCI a 6 mA	3,5 mA, sin activación		Corriente de prueba: del -10% al 0%	
	10 mA, límite de tiempo de activación: 2,69 s		Corriente de prueba: 0% a 10%	
Resolución de problemas de GFCI a 20 mA	6 mA, sin activación		Corriente de prueba: -10% a 0%	
	30 mA, límite de tiempo de activación: 0,56 s		Corriente de prueba: 0% a 10%	
Tensión nominal				
L1-L2/N	0 V CA a 280 V CA	0 V CA a 253 V CA	$\pm (3\% + 3 \text{ dígitos})$	40 Hz a 70 Hz, factor de cresta 2
Frecuencia	40,00 Hz a 70,00 Hz		$\pm 0,20$ Hz	-
Análisis de señales CP				
Tensión	-15,000 V a 15,000 V	-15,000 V a -2,000 V, 2,000 V a 15,000 V	$\pm 0,5\%$	REN: 1 M Ω 0,9000 kHz a 1,1000 kHz; UCP+ > 2,000 V, UCP- < -2,000 V
Ciclo de trabajo de PWM	2,0% a 98,0%	3,0% a 97,0%	± 5 dígitos	
Indicación de corriente	0,0 A a 80,0 A	-	Basado en el ciclo de trabajo ^[2]	
Frecuencia	0,9000 kHz a 1,1000 kHz		0,1%	
	A, B, C, D	-	Basado en la tensión ^[1]	
Indicación de estado de CP	x1, x2	-	Basado en la frecuencia ^[1]	

Prueba/función	Rango de visualización	Rango de medida	Error de funcionamiento	Valores nominales
Simulación de estado de CP	A	-	-	>900 kΩ ±0,2%
	B	-	-	Nivel superior: 4610 Ω ± 0,2% ^[1] Nivel nominal: 2740 Ω ± 0,2% ^[1] Nivel inferior: 1870 Ω ± 0,2% ^[1]
	C	-	-	Nivel superior: 1254,2 Ω ± 0,2% ^[1] Nivel nominal: 881,7 Ω ± 0,2% ^[1] Nivel inferior: 611,7 Ω ± 0,2% ^[1]
	D	-	-	Nivel superior: 408,3 Ω ± 0,2% ^[1] Nivel nominal: 245,8 Ω ± 0,2% ^[1] Nivel inferior: 130,2 Ω ± 0,2% ^[1]
Simulación de fallo	Error de PE (fallo de conexión a tierra/PE abierto)	Pasa/Falla	-	-
	Error de CP E	Pasa/Falla	0 Ω +2 Ω	-
	Cortocircuito del diodo	Pasa/Falla	-	-
	Error D	Pasa/Falla	-	-
Medida de resistencia de PP Tipo 1 con cable (S3, R6, R7)	50,0 Ω a 499,9 Ω, 500 Ω a 5000 Ω		±1,0%	-
Medida de resistencia CP (R1)	800 Ω a 1200 Ω		±1,0%	-

[1] Según la norma IEC 61851-1.

[2] Según la tabla A.8 de la norma IEC 61851-1.

Especificaciones

Valores nominales eléctricos de entrada	250 V máx. 50/60 Hz, máx. 1 A
Conector para VE	SAE J1772 (tipo 1, 5P monofásico)
Consumo eléctrico interno	3 W máx.
Tamaño (Al x An x L)	~(263 mm x 123 mm x 63 mm) ~(10,35" x 4,84" x 2,48") sin TY1
Peso	~0,9 kg sin conector TY1 ~1,4 kg con conector TY1
Batería	4 pilas alcalinas AA/IEC LR6 o NiMH IEC HR6
Temperatura	
Funcionamiento	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
Almacenamiento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Humedad relativa	
Funcionamiento	10% a 85%, 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), sin condensación
Almacenamiento	hasta un 95%
Altitud	3000 m
Seguridad	IEC 61010-1: Grado de contaminación 2, IEC 61010-2-030, CAT II 300 V, clase de protección II
Protección de la carcasa	IP40
Radio inalámbrica, Bluetooth 5.0	
Rango de frecuencia	2400 MHz a 2483,5 MHz
Potencia de salida	<100 mW
Compatibilidad electromagnética (EMC)	
Internacional	IEC 61326-1: Portátil, entorno electromagnético, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Clase A Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora, que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo. Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros entornos debido a las interferencias conducidas y radiadas. Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada frente a RF en estos entornos. Si este equipo se conecta a un objeto de pruebas, las emisiones pueden superar los niveles exigidos por CISPR 11.
EE.UU. (FCC)	47 CFR 15 subapartado B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.

Incluido en los kits adaptadores de prueba

	FEV150/TY1	FEV150/TY1 PRO	FEV150/TY1/TSL	FEV150/TY1/TSL PRO
Analizador de prueba FEV150/BASIC	•	•	•	•
FEV-CON-TY1	•	•	•	•
FEV-CON-TSL			•	•
Correa magnética para colgar TPAK	•	•	•	•
Estuche flexible de transporte	•	•	•	•
Licencia de software TruTest		•		•

Información para pedidos

FLK-FEV150/TY1/TSL

FLK-FEV150/TY1

FEV150/TY1/TSL PRO

FLK-FEV150/TY1 PRO

Añada un plan Fluke Premium Care

Premium Care Standard de 1 año

FPC1S-FEV150-1

Premium Care Standard de 3 años

FPC3S-FEV150-1

FLK-FEV150/TY1 con 1 año de Premium Care

Standard FLK-FEV150/TY1/FPC5348085

Visite www.fluke.es para más información sobre estos productos o contacte con el representante comercial de Fluke.



 **TruTest**

FLK-FEV150/TY1 PRO



 **TruTest**

FLK-FEV150/TY1/TSL PRO

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.fluke.es

©2024 Fluke Corporation.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
240305-es

No se permite la modificación del presente documento sin una autorización escrita de Fluke Corporation.