

# PROFITEST H+E XTRA

# PROFITEST H+E XTRA C

**Analizadores simuladores de EV para estaciones de carga DC, con opción de CCS, CHAdeMo y AC según DIN EN 61851-1/22/23/24 (VDE 0122-1/2-2/2-3/2-4), ISO 15118-1, DIN SPEC 70121**

3-447-099-07

3/11.21

- Simulación del EV a partir de la corriente de carga de estaciones EVSE
- Simulación del EV a partir del circuito de corriente continua y según el tipo de comunicación
- Estándares de prueba/análisis
  - CHAdeMO Versión 0.9.1, 1.0.0, 1.0.1, 1.1
  - DC-CCS según DIN SPEC 70121 o ISO 15118-1
  - AC según EN 61851-1
- Valores de tensión y corriente continua
- Opción de localización de fallos de aislamiento
- Pantalla táctil de color
- Interfaz de comunicación (software, actualización del firmware)
- Visualización del resultado de prueba (pasado/no pasado), según el modo de carga
- Opción de descargar informes de pruebas vía interfaz USB y en formato PDF
- Carcasa robusta tipo maletín



\* manufactured by comemso GmbH

## Campo de aplicación

Los analizadores PROFITEST H+E XTRA y PROFITEST H+E XTRA C permiten simular la operación de carga de vehículos con fuente DC y carga. Los dos modelos integran entradas de medida para la conexión de comprobadores de aislamiento y de la eficacia de protecciones.

### Analizador de estaciones de carga eléctrica

Realizando tareas de servicio en sistemas de múltiples estaciones de carga, tanto el CCS como el CHAdeMO pueden ser comprobados con un mismo instrumento. Dentro de un minuto, el usuario puede evaluar el correcto funcionamiento de la estación de carga.

### Comprobador del correcto funcionamiento de protecciones

Los analizadores PROFITEST H+E XTRA y PROFITEST H+E XTRA C, en combinación con un PROFITEST PRIME PRIME permiten evaluar y demostrar la eficacia de la protección contra choques eléctricos y la función de desconexión automática en estación de carga tipo AC/DC.

- Medida de la continuidad del conductor protector a nivel de baja impedancia
- Medida de la resistencia de bucle DC (resistencia interna, o bien  $Z_{LOOP}$ )

- Prueba de respuesta del IMD, desconexión al rebasar los valores límite especificados
- Prueba de aislamiento entre dos estaciones de carga DC
- Medida de la tensión de contacto
- Medida de la tensión residual

## Características

### PROFITEST H+E XTRA

- Analizador de las funciones de estaciones de carga DC-CCS con módulo COMBO 2 integrado.
- Secuencias de pruebas automatizadas / simulador DC EV, según DIN SPEC 70121 e ISO 15118-1
- Detección de fallos de aislamiento
- Terminales seguros de 4 mm para DC+, DC- y PE para verificar la eficacia de protecciones con un comprobador tipo PROFITEST PRIME o PROFITEST PRIME AC
- Memorización de los valores de medida
- Software para la elaboración de protocolos de prueba

### PROFITEST H+E XTRA C

- Analizador de las funciones de estaciones de carga DC-CCS, CHAdeMo y AC Tipo 2.
- Secuencias de pruebas automatizadas / simulador de DC EV, según DIN SPEC 70121 e ISO 15118-1,

# PROFITEST H+E XTRA

## PROFITEST H+E XTRA C

CHAdEMO 1.1 (incluyendo anteriores) y AC EV, según IEC 61851-1

- Detección de fallos de aislamiento
- Terminales seguros de 4 mm para DC+, DC-, PE, L1, L2, L3 y N para verificar la eficacia de protecciones con un comprobador tipo PROFITEST PRIME
- Memorización de los valores de medida
- Software para la elaboración de protocolos de prueba

### Datos técnicos

#### Construcción mecánica

Carcasa (ancho x alt. x prof.):	aprox. 60 x 30 x 40 cm
Peso	15 kg, aproximadamente
Display	TFT de color
Tipo de protección	IP67, con tapa cerrada IP30, con tapa abierta

#### Condiciones ambiente

Temperatura de servicio	+5 °C ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +60 °C
Humedad relativa del aire	un 75 %, como máximo, evitar condensación
Elevación (m.s.n.m.)	máx. 2000 m

#### Alimentación de tensión

Red de alimentación	100 ... 240 V AC (alimentación por medio del encendedor vía adaptador* de 12 V DC* posible)  * no incluido en el suministro
Consumo de energía	máx. 500 VA, elevada intensidad de arranque
Corriente de encendido	DC-CCS: aprox. 8,3 A CHAdEMO: aprox. 10,7 A

#### Seguridad eléctrica

Categoría de medida	CAT III 300 V
---------------------	---------------

#### Interfaz de datos

Conexiones	Terminal USB-B
Memoria	Tarjeta tipo micro SD
Comunicación	Display e informe CSV memorizado en el equipo

### Normas aplicables

El equipo ha sido fabricado y comprobado según las siguientes normas:

EN 61010-1	Normas de seguridad para medidores, equipos de control, reguladores y equipos para laboratorios – Requerimientos generales
EN 60529	Comprobadores y procedimientos de prueba Tipos de protección de cajas (códigos IP)
EN 61326-1	Medidores eléctricos, equipos de control, reguladores y equipos para laboratorios– requerimientos CEM, parte 1: Requerimientos generales
EN 61000-4-2	Compatibilidad electromagnética (CEM) Parte 4-2: Resistencia a interferencias frente a descargas de electricidad estática
EN 61000-4-3	Compatibilidad electromagnética (CEM) Parte 4-3: Resistencia a interferencias frente a campos electromagnéticos de alta frecuencia
EN 61000-4-4	Compatibilidad electromagnética (CEM) Parte 4-4: Resistencia a interferencias frente a magnitudes perturbadoras breves (ráfaga)
EN 61000-4-5	Compatibilidad electromagnética (CEM) Parte 4-5: Resistencia a interferencias frente a impulsos de tensión
EN 61000-4-6	Compatibilidad electromagnética (CEM) Parte 4-6: Resistencia a interferencias frente a magnitudes perturbadoras conducidas por cables e inducidas por campos de alta frecuencia
EN 61000-4-11	Compatibilidad electromagnética (CEM) Parte 4-11: Resistencia a interferencias frente a caídas y oscilaciones de tensión e interrupciones de corta duración

# PROFITEST H+E XTRA

# PROFITEST H+E XTRA C

## Funciones

- El PROFITEST H+E XTRA ha sido diseñado para comprobar el correcto funcionamiento de estaciones de carga con conexiones tipo DC-CCS.
- El PROFITEST H+E XTRA C es ideal para estaciones de carga con terminales tipo DC-CCS, CHAdeMO y AC.
- En combinación con un comprobador PROFITEST PRIME, se puede comprobar la eficacia de protecciones según IEC 60364-6/DIN VDE 0100-600, EN50110-1/DIN VDE 0105-100, IEC 60364-4-41/DIN VDE 0100-410.



## Datos técnicos

### Estándares de prueba/análisis

CHAdeMO	Versión 0.9.1, 1.0.0., 1.0.1, 1.1
DC-CCS	DIN SPEC 70121 o ISO 15118-1
AC	EN 61851-1

## Prueba DC-CCS

Medida de tensión	
Rango	0 ... 1000 V
Resolución	+/- 1 V
Precisión	+/- 1 V, sin calibrar
Medida de corriente	
Rango	0 ... 6 A
Resolución	+/- 100 mA
Precisión	+/- 0,5 A, sin calibrar

## Simulación de EV

Simulación de la tensión de baterías	230 ... 260 V DC salida
Corriente	6 A <sub>DC</sub> , aprox.
Duración	20 s, aprox.

## Alcance del suministro

- 1 PROFITEST H+E XTRA / PROFITEST H+E XTRA C
- 1 Cable de alimentación
- 1 Software **Toolbox**
- 1 Manual de instrucciones
- 1 Cable USB

## Datos de pedido

Descripción	Tipo	Referencia
PROFITEST H+E XTRA	para CCS	M525N
PROFITEST H+E XTRA C	para CCS, CHAdeMO, AC	M525M

Para más información sobre los accesorios disponibles, ver

- catálogo Instrumentos de medida y comprobación
- [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

© Gossen Metrawatt GmbH

Redactado en Alemania • Reservadas las modificaciones, salvo errores u omisión • El archivo PDF del documento está disponible en nuestro sitio web

Las marcas comerciales y registradas, los logotipos, las denominaciones de producto y los nombres comerciales mencionados permanecerán propiedad de los titulares originales.

 **GOSSEN METRAWATT**  
Gossen Metrawatt GmbH  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg • Alemania

Teléfono +49 911 8602-0  
Telefax +49 911 8602-669  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)