

PROFITEST H+E XTRA*

PROFITEST H+E XTRA C*

EV-Diagnosetester für DC-Ladepunkte für CCS, CHAdeMo und AC nach DIN EN 61851-1/2/23/24 (VDE 0122-1/2-2/2-3/2-4), ISO 15118-1, DIN SPEC 70121

3-447-099-01

3/10.21

- EV-Simulation bei der Kommunikation zum Bezug von EVSE-Ladestrom
- EV-Simulation beim Gleichstrom-Lastkreis, angepasst an die Kommunikation
- Test-/Analyse-Standards
 - CHAdeMO Version 0.9.1, 1.0.0, 1.0.1, 1.1
 - DC-CCS nach DIN SPEC 70121 oder ISO 15118-1
 - AC nach EN 61851-1
- Messwerte für Gleichspannung und Gleichstrom
- Prüfablauf zur Isolationsfehlererkennung
- Grafik-Farbdisplay mit intuitivem Touchscreen
- Schnittstelle für Softwareanbindung bzw. Firmware-Updates
- Ausgabe des Prüfergebnisses bestanden/nicht bestanden, je nach Ladevariante
- Ergebnisberichte können per USB-Ausgabe als PDF heruntergeladen werden
- Robustes Tragekoffergehäuse



* manufactured by comemso GmbH

Anwendung

Der PROFITEST H+E XTRA und der PROFITEST H+E XTRA C sind Diagnosetester zur Simulation eines Ladevorgangs mit DC-Quelle und Last. Beide Geräte verfügen über integrierte Messeingänge für den Anschluss eines Installationsstesters zur Überprüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen.

Einsatz als Diagnosetester von E-Ladepunkten

Nach einem Service für Multi-Lader-Systeme können CCS und CHAdeMO mit einem Prüfgerät beim gleichen Serviceeinsatz oder bei der gleichen Wartung getestet werden. Die Geräte zeigen innerhalb einer Minute an, ob eine Ladestation korrekt funktioniert.

Prüfen der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen

Die Wirksamkeit des Schutzes gegen elektrischen Schlag und bei Überstrom durch automatische Abschaltung an AC/DC-Ladepunkten kann durch den PROFITEST H+E XTRA oder PROFITEST H+E XTRA C in Kombination mit dem PROFITEST PRIME bzw. dem PROFITEST PRIME AC nachgewiesen werden.

- Messung niederohmige Durchgängigkeit des Schutzleiters
- Messung des DC-Schleifenwiderstandes (Innenwiderstand bzw. Z_{LOOP})

- Überprüfung der Ansprechschwelle des IMD, Abschaltung bei Überschreitung der geforderten Grenzwerte
- Isolationsmessung zwischen 2 DC-Ladepunkten
- Messung der Berührspannung
- Restspannungsmessung

Merkmale

PROFITEST H+E XTRA

- Überprüfung des Funktionsverhaltens von E-Ladepunkten für DC-CCS mit COMBO 2 Inlet
- Automatischer Prüfablauf / Simulation DC EV gemäß DIN SPEC 70121 und ISO 15118-1
- Isolationsfehlererkennung
- 4 mm-Sicherheitsbuchsen für DC+, DC- und PE zum Anschluss eines Prüfgerätes PROFITEST PRIME bzw. PROFITEST PRIME AC zur Überprüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen
- Speicherung der Messwerte
- Software zur Erstellung von Prüfprotokollen

PROFITEST H+E XTRA C

- Überprüfung des Funktionsverhaltens von E-Ladepunkten für DC-CCS, CHAdeMo und AC Typ 2

PROFITEST H+E XTRA

PROFITEST H+E XTRA C

- Automatischer Prüfablauf / Simulation DC EV gemäß DIN SPEC 70121 und ISO 15118-1, CHAdeMO 1.1 (und niedriger) und AC EV gemäß IEC 61851-1
- Isolationsfehlererkennung
- 4 mm-Sicherheitsbuchsen für DC+, DC-, PE, L1, L2, L3 und N zum Anschluss eines Prüfgerätes PROFITEST PRIME zur Überprüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen
- Speicherung der Messwerte
- Software zur Erstellung von Prüfprotokollen

Technische Daten

Mechanischer Aufbau

Gehäuse (B x H x T)	ca. 60 x 30 x 40 cm
Gewicht	ca. 15 kg
Anzeige	Farb-TFT
Schutzart	IP67 bei geschlossenem Deckel IP30 bei geöffnetem Deckel

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+5 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchte	max. 75 %, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NN	max. 2000 m

Stromversorgung

Versorgungsnetz	100 ... 240 V AC (kann per Adapter* an einen 12 V DC Zigarettenanzünder angeschlossen werden) *nicht im Lieferumfang enthalten
Leistungsaufnahme	max. 500 VA, Einschaltstrom höher
Einschaltstrom	DC-CCS: ca. 8,3 A CHAdeMO: ca. 10,7 A

Elektrische Sicherheit

Messkategorie	CAT III 300 V
---------------	---------------

Datenschnittstelle

Anschlüsse	USB-B-Anschluss
Speicher	Micro-SD-Karte
Kommunikation	Bildschirm und im Gerät gespeicherter CSV-Bericht

Produktnormen

Das Gerät ist entsprechend den folgenden Sicherheitsbestimmungen gebaut und geprüft:

EN 61010-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
EN 60529	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
EN 61326-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 61000-4-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität
EN 61000-4-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder
EN 61000-4-4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-4: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst
EN 61000-4-5	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen
EN 61000-4-6	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder
EN 61000-4-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen

PROFITEST H+E XTRA

PROFITEST H+E XTRA C

Leistungsumfang

- Der PROFITEST H+E XTRA kann zur Funktionsprüfung für E-Ladepunkte mit DC-CCS-Anschlüssen eingesetzt werden.
- PROFITEST H+E XTRA C kann zur Funktionsprüfung für E-Ladepunkte mit DC-CCS-Anschlüssen, CHAdeMO-Anschlüssen und AC-Anschlüssen eingesetzt werden.
- In Verbindung mit dem PROFITEST PRIME können Messungen zur Überprüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen nach IEC 60364-6/DIN VDE 0100-600, EN 50110-1/DIN VDE 0105-100, IEC 60364-4-41/DIN VDE 0100-410 durchgeführt werden.



Technische Kennwerte

Test-/Analysestandards

CHAdeMO	Version 0.9.1, 1.0.0, 1.0.1, 1.1
DC-CCS	DIN SPEC 70121 oder ISO 15118-1
AC	EN 61851-1

DC-CCS-Messung

Spannungsmessung	
Bereich	0 ... 1000 V
Auflösung	+/- 1 V
Genauigkeit	+/- 1 V, nicht kalibriert
Strommessung	
Bereich	0 ... 6 A
Auflösung	+/- 100 mA
Genauigkeit	+/- 0,5 A, nicht kalibriert

EV-Simulation

Simulierte Batteriespannung	230 ... 260 V DC Output
Strom	Ca. 6 A _{DC}
Dauer	Ca. 20 s

Lieferumfang

- 1 PROFITEST H+E XTRA / PROFITEST H+E XTRA C
- 1 Netzanschlusskabel
- 1 Software **Toolbox**
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 USB-Kabel

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
PROFITEST H+E XTRA	für CCS	M525N
PROFITEST H+E XTRA C	für CCS, CHAdeMO, AC	M525M

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie:

- im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter www.gossenmetrawatt.com

© Gossen Metrawatt GmbH

Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.

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

Telefon +49 911 8602-0
Telefax +49 911 8602-669
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com