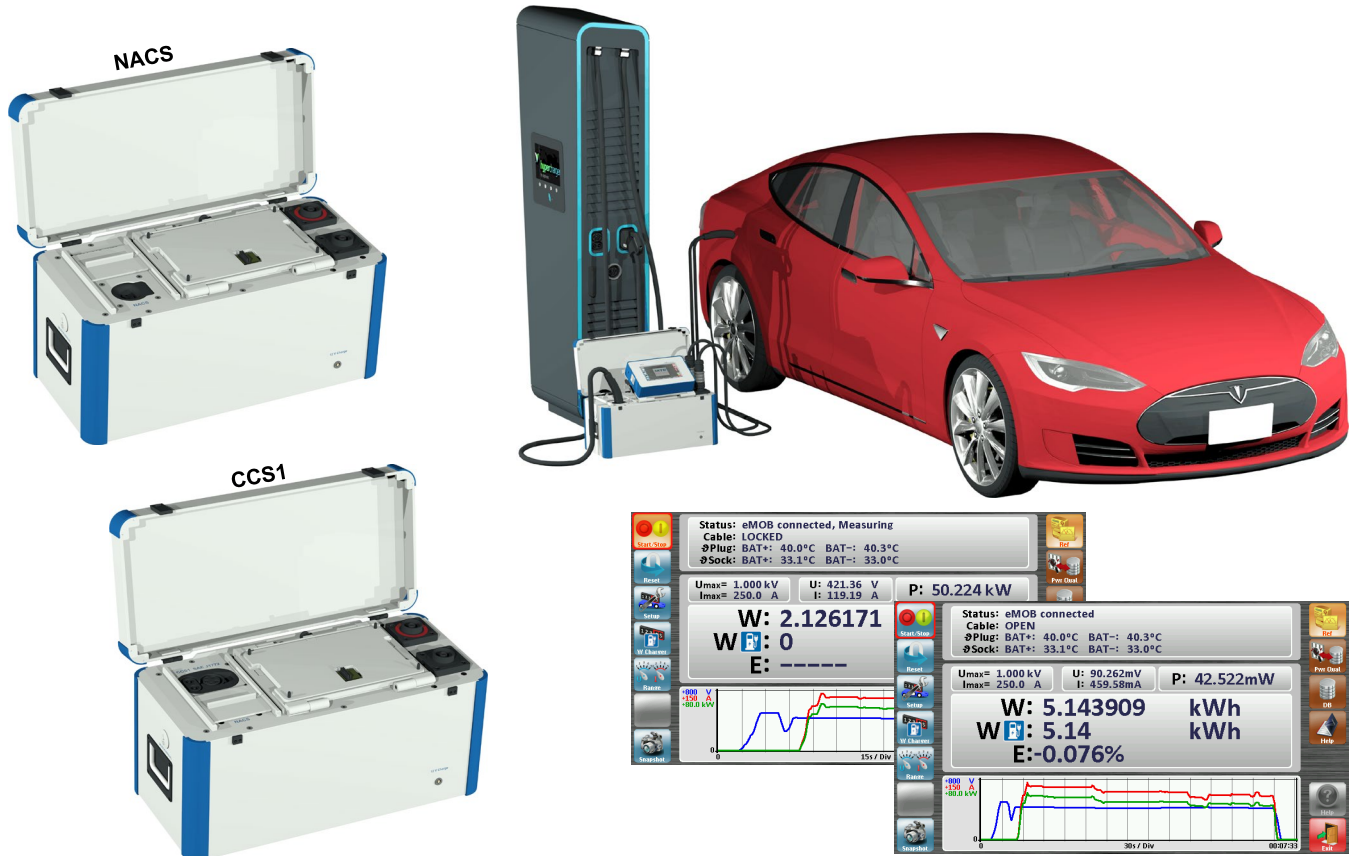




eMOB I-500.1 AC/DC – NACS/CCS1

Kombi-Testadapter zur Kalibrierung von DC-EVSE - NACS/CCS1 bis zu 500 A und AC-EVSE - NACS/Type 1 (J1772) bis zu 80 A



An typischen Tankstellen wird die in Litern angezeigte Kraftstoffmenge regelmässig kalibriert.

Ebenso müssen Ladestationen, auch als Electric Vehicle Supply Equipment (EVSE) bezeichnet, regelmässig kalibriert werden, um eine genaue Messung der elektrischen Energie in kWh zu gewährleisten, die in die Batterie eines Elektrofahrzeugs (EV) geladen wird.

Gesetze und Vorschriften schreiben solche regelmässigen Kalibrierungen oder Inspektionen nach Reparaturen vor, um den Verbraucher zu schützen und die Genauigkeit der Messungen zu überprüfen.

Der neue eMOB I-500.1 AC/DC Kombi-Testadapter in Kombination mit dem tragbaren Arbeitsnormal PWS 3.3 genX ist das richtige Werkzeug, um eine solche Kalibrierung an DC-EVSE bis zu 500 A, 1000 V und einphasigen AC-EVSE bis zu 80 A, 300 V in der Genauigkeitsklasse 0.1 durchzuführen.

Der Kombi-Testadapter verfügt über einen auswählbaren NACS oder CCS1/Typ 1 (J1772) Eingang zum Anschliessen und Verriegeln des Ladekabels, während die Ausgangsseite mit einem austauschbaren Ladekabel mit NACS-, CCS1- oder Typ 1 (J1772)-Stecker für das Elektrofahrzeug oder einem Spezialkabel zum Anschluss an eine Last ausgestattet ist.

Vorzüge

- EVSE AC Testadapter der Klasse 0.1 in Kombination mit dem tragbaren MTE-Arbeitsnormal PWS 3.3 genX für DC- und AC-Ladestationen mit NACS oder CCS1/Typ 1 (J1772) Anschluss
- DC-Ladestrom bis zu 500 A (bis zu 500 kW Leistung bei 1000 V)
- AC-Ladestrom bis zu 80 A (bis zu 19.2 kW Leistung bei 240 V)
- Benutzerfreundliche Bedienung über ein Farb-Touchscreen-Display mit intuitiver grafischer Benutzeroberfläche
- Parallele Aufzeichnung des Ladeprofils (Trendkurve von Spannung, Strom und Leistung)
- Überprüfung des Fehlers der geladenen Energie gegenüber der von der Referenz gemessenen Energie (Registertest) und/oder Fehlermessung mit einem Abtastkopf, wenn die EVSE AC über einen optischen oder elektrischen Impulsausgang proportional zur Leistung verfügt
- Austauschbare Ladekabel am Ausgang ermöglichen den Wechsel zwischen Steckern (z.B. EVSE mit CCS1 kann mit EV mit NACS getestet werden und umgekehrt) und den Anschluss einer Last

Technische Daten eMOB I-500.1 DC

Allgemein

Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	L 650 x W 300 x H 320 mm
Gewicht:	x.x kg
Betriebstemperatur:	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchte:	≤ 85% at Ta ≤ 21°C ≤ 95% at Ta ≤ 25°C, 30 days / year spread
Anschluss EVSE Seite:	Auswählbare Anschlüsse für: DC-Ladung: NACS North American Charging Standard (SAE J4300) oder CCS1 Combined Charging System Type 1 (IEC 62196) AC-Ladung: NACS oder Type 1 (J1772) (IEC 62196 / SAE 1772)
Anschluss Elektrofahrzeug, Last Seite:	DC+, DC-Anschlüsse und gemeinsamer Anschluss für AC- und Steuersignale zum Anschluss verschiedener Ladekabel zum Anschluss an ein Elektrofahrzeug mit NACS-, CCS1- oder Typ 1 (J1772)-Anschluss oder an eine Last anstelle eines Elektrofahrzeugs.

Sicherheit

CE

Schutzisoliert:	IEC 61010-1:2017 IEC 61010-2-030:2017
Isolationsspannung:	5 kV DC
Schutzart:	IP-42

Messbereich

Messgröße	Bereich	Phase
DC-Strom	1 A ... 500 A	I1
AC-Strom	1 mA ... 80 A	I1

Technische Daten PWS 3.3 genX + eMOB I-500.1 DC

Messgenauigkeit

Spannung / Strom		≤ ± E [%] ¹
Messgröße	Bereich	Cl. 0.1
DC-Spannung (U1-N)	40 V ... 1000 V	0.05
	10 V ... 40 V	<u>0.05</u>
DC-Strom direkt (I1)	2 A ... 500 A	0.1
	1 A ... 2 A	<u>0.1</u>
AC-Spannung (U1-N)	46 V ... 300 V	0.1
AC-Strom dir (I1)	6 mA ... 80 A	0.1
	1 mA ... 6 mA	<u>0.1</u>

DC-Leistung / Energie		≤ ± E [%] ¹
DC-Spannung: 40 V ... 1000 V		
Messgröße / Eingang I	Bereich	Cl. 0.1
DC-Strom direkt (I1)	2 A ... 500 A	0.1
	1 A ... 2 A	<u>0.1</u>

AC-Leistung / Energie		≤ ± E [%] ¹
AC-Spannung: 46 V ... 300 V		
Messgröße / Eingang I	Bereich	Cl. 0.1
AC-Strom direkt (I1)	6 mA ... 80 A	0.1
	1 mA ... 6 mA	<u>0.1</u>

Notes

- ¹ x.x: Bezogen auf den Messwert
 x.x: Bezogen auf den Messbereichsendwert (full scale, FS),
 $E(M) = FS/M * x.x$
 (z.B. 0.05 bei FS = 125 V, E(25) = 125/25 * 0.05 = 0.25 %)

Überprüfung von AC-EVSE



EMH Energie-Messtechnik GmbH
 Vor dem Hassel 2, 21438 Brackel

Telefon: +49-4185 - 58 57 0 Internet: www.emh.eu
 Fax: +49-4185 - 58 57 68 E-Mail: info@emh.de

**Prüftechnik für die
 Energieversorgung**