



# eMOB I-200.1 DC

## Testadapter für E-Mobilitäts-Ladestationen



Der neue Wechselstrom-Testadapter eMOB I-200.1 DC ermöglicht in Kombination mit dem tragbaren elektronischen Prüfzähler PWS 3.3 genX einen umfassenden Vor-Ort-Test von Gleichstrom-Ladestationen für Elektrofahrzeuge.

Dies ist Voraussetzung für eine genaue Abrechnung der im Akku des Elektrofahrzeugs geladenen Energie unter Berücksichtigung des Spannungsabfalls zwischen dem eingebauten Stromzähler und der Steckdose der Ladestation.

Der eMOB I-200.1 DC Testadapter ist mit einem CCS Typ 2 Eingang (IEC 62196-3) zum Einstecken und Verriegeln des Kabels der Ladestation und auf der anderen Seite mit einem Ladekabel mit CCS Stecker für das Elektrofahrzeug ausgestattet.

### Vorzüge

- Kalibrierung der DC-Energiemesseinheit(en) innerhalb der Ladestation mit einem Referenzgerät der Genauigkeitsklasse 0.1
- Einfache und schnelle Verbindung zwischen Ladestation und Fahrzeug
- Gemessene Ladespannung bis zu 1000 VDC
- Gemessener Ladestrom bis zu 200 ADC (bis zu 200 kW DC Leistung bei 1000 VDC)
- Benutzerfreundliche Funktionen wie z.B. integrierte Betriebsanleitung
- Grosses 9" TFT-Touchscreen-Farbdisplay und Webserver zur Fernanzeige der grafischen Benutzeroberfläche und Fernsteuerung des Gerätes



## Technische Daten eMOB I-200.1 DC

### Allgemein

Betriebsspannung:	Die Betriebsspannung kann von den CT-Eingängen des Messgeräts abgenommen werden: U = ± 18 VDC U = 3.3V DC
Leistungsaufnahme:	max. 18 W
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	L 390 x T 180 x H 230 mm
Gewicht:	7.45 kg
Betriebstemperatur:	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchte:	≤ 85% bei Ta ≤ 21°C ≤ 95% bei Ta ≤ 25°C, 30 an 30 Tagen / Jahr verteilt
Anschlüsse:	CCS Type 2 Eingang und Kabel mit CCS Stecker (IEC 62196-3)

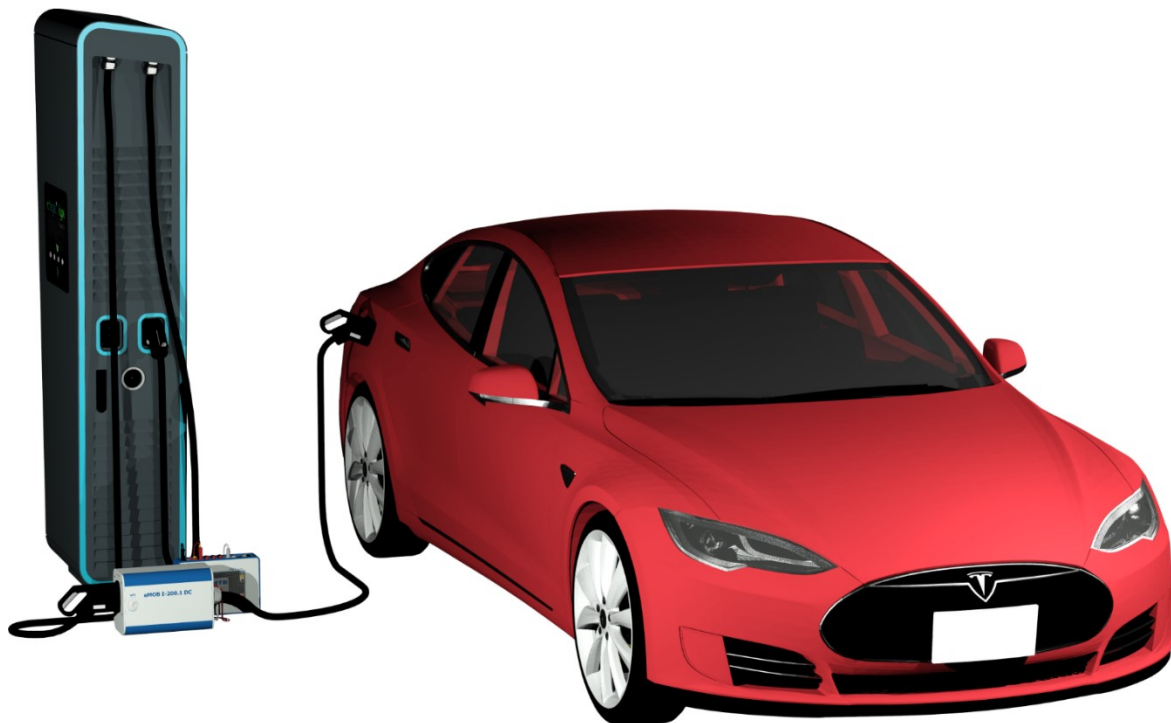
### Sicherheit

Schutzisoliert:	IEC 61010-1:2020-03
Messkategorie:	1000V CAT III
Schutzart:	IP-42

### Messbereich

Messgröße	Bereich	Phase
<b>DC Strom</b>	1 A... 200 A	I1
Interne Bereiche	Bereich	Ausgabe Wert [V]
	1 A ... 1.5 A	0.2V ... 2.5V DC
	1.5 A ... 3 A	0.2V ... 2.5V DC
	3 A ... 6 A	0.2V ... 2.5V DC
	6 A ... 12 A	0.2V ... 2.5V DC
	12 A ... 25A	0.2V ... 2.5V DC
	25 A ... 50 A	0.2V ... 2.5V DC
	50 A ... 100 A	0.2V ... 2.5V DC
	100 A ... 200 A	0.2V ... 2.5V DC

### Anwendung



## Technische Daten PWS 3.3 genX + eMOB I-200.1 DC

### Messgenauigkeit

Spannung / Strom		≤ ± E [%] <sup>1</sup>
Messgröße	Bereich	Cl. 0.1
<b>DC Spannung (U1-N)</b>	40 V ... 1000 V	0.05
	10 V ... 40 V	<u>0.05</u>
<b>DC Strom direkt (I1)</b>	2 A ... 200 A	0.1
	1 A ... 2 A	<u>0.1</u>

DC Leistung / Energie		≤ ± E [%] <sup>1</sup>
DC Spannung: 40 V ... 1000 V		
Messgröße / Input I	Bereich	Cl. 0.1
DC Strom direkt (I1)	2 A ... 200 A	0.1
	1 A ... 2 A	<u>0.1</u>
<b>Drift / Jahr bei Leistung / Energie (I direkt)</b>		0.02

	Interne Spannungsbereiche Un [V]			
DC Spannung (U1-N)	125	250	500	1000

		≤ ± TC [%/°C]
	Bereich	Cl. 0.1
Temperaturkoeffizient (TC)	0°C ... +40°C	0.005
	-10°C ... +50°C	0.008

### Notes

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



**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**