



eMOB I-32.3 AC

Testadapter für E-Mobilitäts-Ladestationen



Der neue Wechselstrom-Testadapter eMOB I-32.3 AC ermöglicht in Kombination mit dem tragbaren elektronischen Prüfzähler PWS 2.3 genX einen umfassenden Vor-Ort-Test von Wechselstrom-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-32.3 AC ist mit Ladesteckern nach EN 62196 Typ 2 ("Mennekes-Stecker") ausgestattet.

Vorzüge

- Tragbares Arbeitsnormal Genauigkeitsklasse 0.1
- Einfache und schnelle Verbindung zwischen Ladestation und Fahrzeug
- Dreiphasiger Ladestrom bis 32 A (bis 22 kW Leistung)
- Benutzerfreundliche Funktionen wie z.B. integrierte Betriebsanleitung
- Grosses 7" TFT-Touchscreen-Farbdisplay und Webserver zur Fernanzeige der grafischen Benutzeroberfläche und Fernsteuerung des Gerätes

Technische Daten eMOB I-32.3 AC

Allgemein

Betriebsspannung:	18 VDC verfügbar über die universellen CT-Eingänge des PWS 2.3 genX
Leistungsaufnahme:	max. 10W
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	B 305 x H 135 x T 70 mm
Gewicht:	ca. 4.5 kg
Betriebstemperatur:	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchte:	≤ 85% at Ta ≤ 21°C ≤ 95% bei Ta ≤ 25°C, an 30 Tagen / Jahr verteilt
Verbindung:	EN 62196 Type 2 („Mennekes Stecker“)

Sicherheit

Sicherheit	CE zertifiziert
Schutzisoliert:	IEC 61010-1:2011-07
Messkategorie:	300V CAT III
Schutzart:	IP-42

Messbereich

Messgröße	Bereich	Phase
Strombereich	1 mA ... 32 A	I1, I2, I3
Interne Bereiche	Bereich	Ausgabe-Wert [V]
	1 mA ... 32 mA	0.15V ... 1.5V AC
	32 mA ... 320 mA	0.15V ... 1.5V AC
	320 mA ... 3.2A	0.15V ... 1.5V AC
	3.2 A ... 32A	0.15V ... 1.5V AC

Technische Daten PWS 2.3genX + eMOB I-32.3 AC

Messgenauigkeit

Spannung / Strom		≤ ± E [%] ^{1 2}
Messgröße	Bereich	Cl. 0.1
Spannung (U1, U2, U3, N)	46 V ... 300 V	0.1
Strom direkt (I1, I2, I3)	6 mA ... 32 A	0.1
	1 mA ... 6 mA	<u>0.1</u>

Leistung / Energie Spannung: 46 V... 300 V (U - N)		≤ ± E [%] ^{1 2 3}
Messgröße / Eingang I	Bereich	Cl. 0.1
Wirk (P) -, Schein (S) - Leistung / Energie		
Strom direkt (I1, I2, I3)	6 mA ... 32 A	0.1
	1 mA ... 6 mA	<u>0.1</u>
Drift / Jahr bei Leistung / Energie (PQS) (I direkt)		0.02

Temperaturkoeffizient (TC):		≤ ± TC [%/°C] ³
Bereich		Cl. 0.1
0° C ... +40°C		0.005
-10° C ... +50°C		0.008

Frequenz / Phasenwinkel		≤ ± E
Messgröße	Bereich	Cl. 0.1
Frequenz (f)	40 Hz ... 70 Hz	0.01 Hz
Phasenwinkel (φ)	0.00 ° ... 359.99°	0.1 °

Notes

¹ x.x : Bezogen auf den Messwert

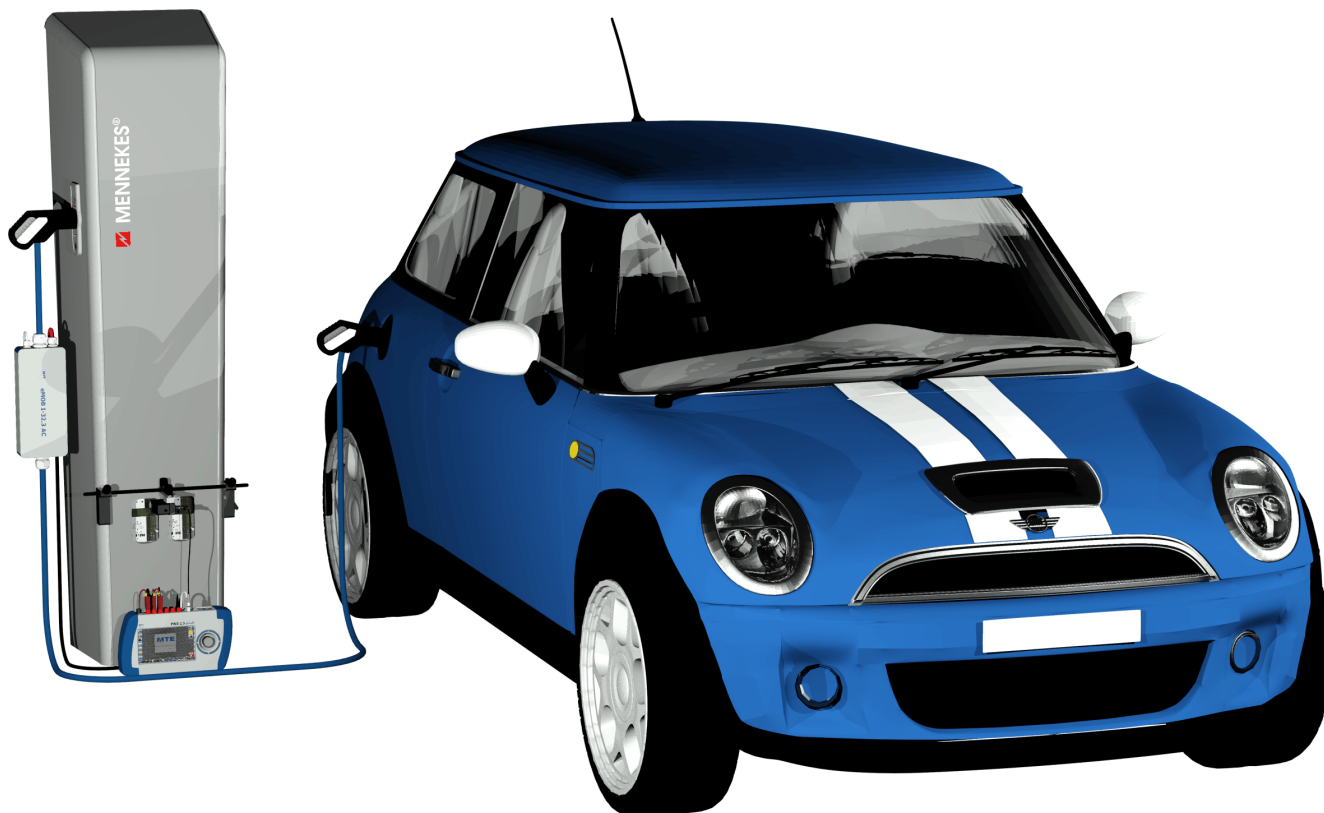
x.x : Bezogen auf den Messbereichsendwert (full scale, FS),

$E(M) = FS/M * \underline{x.x}$ (e.g. 0.1 bei FS = 6 mA, $E(2mA) = 6/2 * 0.1 = 0.3 \%$)

² Grundfrequenz im Bereich 45 ... 66 Hz

³ S: x.x, P,Q: x.x / PF (bezogen auf die Scheinleistung), 3- und 4-Leiter

Anwendung



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**