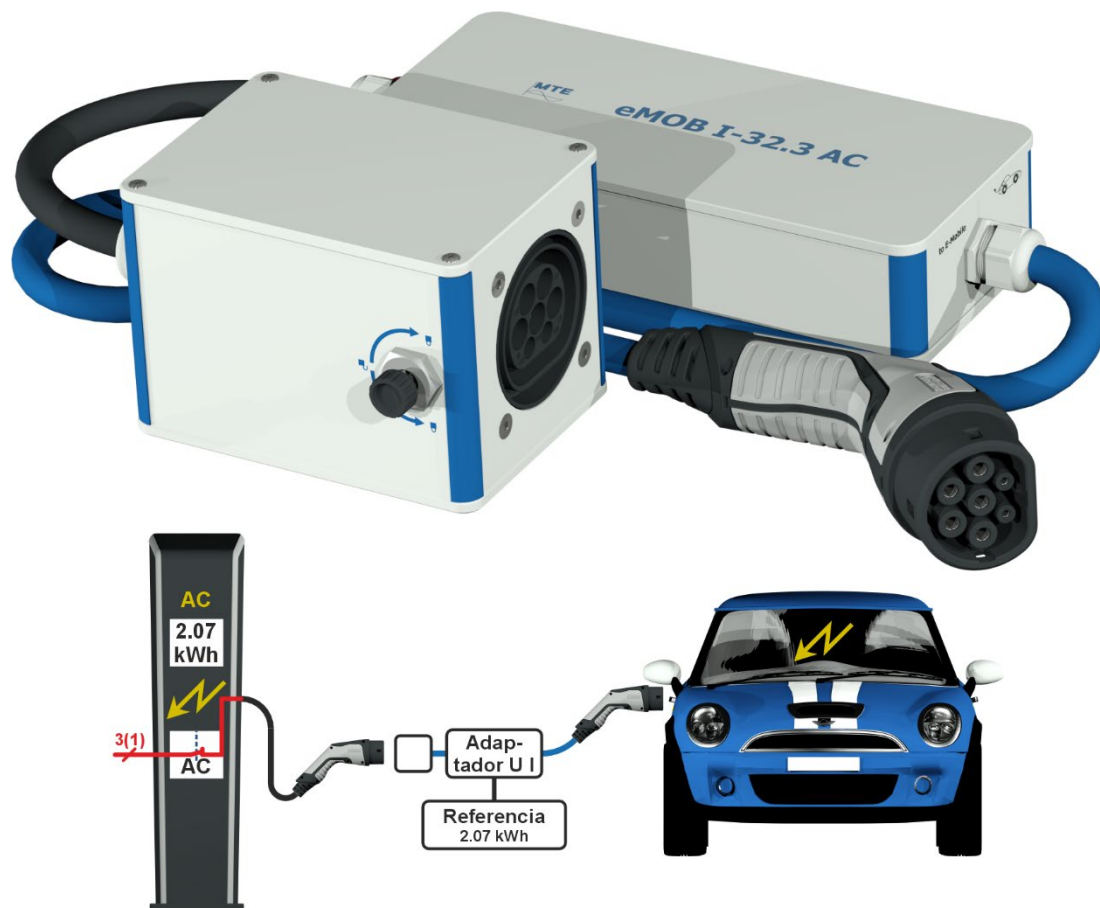


eMOB I-32.3 AC – Cable Type 2

Adaptador de prueba para estaciones de carga de E-Mobility con cable conectado Tipo 2



En las estaciones de servicio típicas, el volumen de combustible mostrado en galones o litros se calibra periódicamente.

Asimismo, las estaciones de carga, también conocidas como Equipos de Suministro de Vehículos Eléctricos (EVSE), requerirán una calibración periódica para garantizar una medición exacta de la energía eléctrica en kWh cargada en la batería de un Vehículo Eléctrico (VE).

Leyes y reglamentos exigen dichas calibraciones periódicas o inspecciones posteriores a la reparación para proteger a los consumidores y verificar la exactitud de las mediciones.

El adaptador de medición trifásico eMOB I-32.3 AC para corriente y tensión, conectado a un patrón de referencia portátil MTE, es la herramienta adecuada para realizar dicha calibración de un EVSE con cable conectado Tipo 2 para carga lenta con corriente alterna (CA) hasta 32 A, 300 V en clase de exactitud 0.1.

El adaptador de prueba eMOB I-32.3 AC – Cable Type 2 se coloca entre la EVSE AC y el VE. El patrón de referencia mide la tensión y la corriente en el punto de transferencia del cliente, considerando las pérdidas por caída de tensión entre el sistema de medición interno y este punto (enchufe del cable de carga).

Ventajas

- Sistema de prueba EVSE AC clase 0.1 en combinación con patrones de referencia portátiles PWS 2.3 genX, PWS 3.3 genX o CheckMeter 2.3 genX.
- Corriente de carga trifásica hasta 32 A (hasta 22 kW de potencia a 230 V).
- Operación amigable a través de una pantalla táctil de color con una interfaz gráfica intuitiva.
- Conexión fácil y rápida entre la estación de carga y el vehículo con bloqueo del cable de carga.
- Funcionamiento con batería recargable (opcional) con PWS 2.3 genX o PWS 3.3 genX.
- Registro paralelo del perfil de carga (gráfico de las tendencias de tensión, corriente y potencia).
- Verificación del error de la energía cargada contra la energía medida por patrón de referencia (prueba de registro) y/o medición del error utilizando una cabeza lectora, si el EVSE AC cuenta con una salida de pulso óptico o eléctrico proporcional a la potencia.

Datos técnicos del eMOB I-32.3 AC

General

Tensión auxiliar:	18 VDC available from the universal CT input of the Reference ⁴
Consumo de potencia:	max. 10W
Caja:	Hard Plastic
Dimensiones:	Caja adaptadora: 305 x 135 x 70 mm Caja entrada VE: 182 x 132 x 127 mm
Peso:	aprox. 5.5 kg
Temperatura de operación:	-10 °C ... +50 °C
Temperatura de almacén:	-20 °C ... +60 °C
Humedad relativa:	≤ 85% a Ta ≤ 21°C ≤ 95% a Ta ≤ 25°C, 30 days / year spread
Conexión:	EN 62196 Tipo 2 („conector Mennekes“)

Seguridad C E

Protección de aislante:	IEC 61010-1:2011-07
Categoría de la medida:	300V CAT III
Tipo de protección:	IP-42

Rango de Medida

Cantidad de la medida	Rango	Fase
Rangos de corriente	1 mA ... 32 A	I1, I2, I3
Rangos internos	Rango	Valor de salida [V]
	1 mA ... 32 mA	0.15 V ... 1.5 V AC
	32 mA ... 320 mA	0.15 V ... 1.5 V AC
	320 mA ... 3.2 A	0.15 V ... 1.5 V AC
	3.2 A ... 32 A	0.15 V ... 1.5 V AC

Datos técnicos Patrón de Referencia ⁴ + eMOB I-32.3 AC

Exactitud de medida

Tensión / Corriente		≤ ± E [%] ^{1 2 4}
Cantidad de la medida	Rango	Cl. 0.1
Tensión (U1, U2, U3, N)	46 V ... 300 V	0.1
Corriente directa (I1, I2, I3)	6 mA ... 32 A	0.1
	1 mA ... 6 mA	<u>0.1</u>

Potencia / Energía Tensión: 46 V... 300 V (U - N)		≤ ± E [%] ^{1 2 3}
Cantidad de la medida / Entrada I	Rango	Cl. 0.1
Potencia / Energía Activa (P), Aparente (S)		
Corriente directa (I1, I2, I3)	6 mA ... 32 A	0.1
	1 mA ... 6 mA	<u>0.1</u>
Deriva / Año a potencia / energía (PQS) (I directo)		0.02

Coefficiente Temperatura (CT):	Rango	≤ ± TC [%/°C] ³
	0° C ... +40°C	0.005
	-10° C ... +50°C	0.008

Frecuencia / Ángulo de la fase		≤ ± E
Cantidad de la medida	Rango	Cl. 0.1
Frecuencia (f)	40 Hz ... 70 Hz	0.01 Hz
Ángulo de la fase (φ)	0.00 ° ... 359.99°	0.1 °

Notas

¹ x.x : Relación a los valores de medida

$\frac{x}{x}$: Relación al valor final del rango de medida (a escala completa, FS),
E(M) = FS/M * $\frac{x}{x}$ (p.e. $\frac{0.1}{1}$ a FS = 6 mA, E(2mA) = 6/2 * 0.1 = 0.3 %)

² Frecuencia fundamental en el rango 45 ... 66 Hz

³ S: x.x, P,Q: x.x / PF (relación a la potencia aparente), 3- y 4-hilos

⁴ Referencia: PWS 2.3 genX o PWS 3.3 genX o CheckMeter 2.3 genX

Application PWS2.3 genX + eMOB I-32.3 AC – Cable Type 2

