

End-of-line-Test – MTS310e

Eichrechtskonforme Prüfung von AC-Ladestationen

Durch die wachsende Zahl von Elektrofahrzeugen in Europa wird auch der Ausbau der Ladeinfrastruktur zunehmend wichtiger. Die Anforderungen an den Ladevorgang von Elektrofahrzeugen mit ihren unterschiedlichen Ladeleistungen und Steckertypen sind hoch. Die Ladestationen sollen zuverlässig, entsprechend ihrer Spezifikationen arbeiten. Dafür ist am Ende des Produktionsprozesses eine anspruchsvolle Qualitätskontrolle erforderlich.



Geeignet für Akkreditierungen nach MID

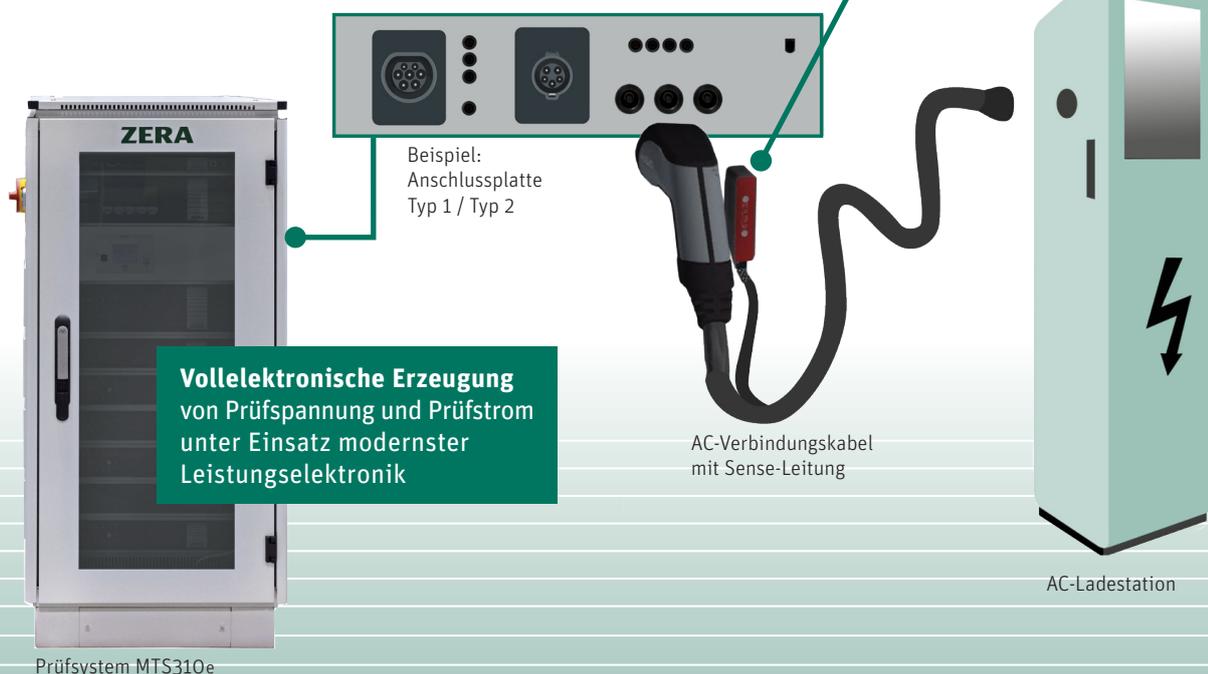
Unsere Kompaktsysteme, bestehend aus Prüfgrößenzeugung und Messsystem, lassen sich nahtlos in Ihren Produktionsprozess einbinden. Zur Einspeisung der Prüfgrößen erfolgt der Anschluss an die Ladestation über einen kundenspezifischen Anschlussadapter. Die metrologische Prüfung erfolgt entweder über das an der Ladestation fest angeschlagene Ladekabel oder über unser spezielles Ladekabel mit Sense-Leitung, das mit der am Prüfsystem vorhandenen Anschlussplatte verbunden wird.

European Directive 2014/32/EU (MID) - z. B. Modul B und F (Kalibrierung und Stückprüfung)

Qualitätsprüfung und Kalibrierung

Hochgenaue Messungen ohne Verluste

Durch Verwendung der Sense-Leitung wird eine hochgenaue Messungen ohne Verluste gewährleistet.



Hardware – Prüfung bis 120 A (AC) und 320 V (AC)

Synthetisch generiert

- Synthetische Erzeugung der Prüfgrößen



STM4000 Messmodul



TK326
Tastkopf



Präzise

- Dreiphasiger Prüfzähler EPZ303-xx der Klasse 0,02

Digital

- Hochmodernes Messsystem der STM4000-Serie dient zusammen mit einem Kommunikationseinschub als „Fehlerrechner“
- Metrologische Prüfung der gesamten Ladestation

Leistungsstark

- Ausgangsleistung U 3x 500 VA
- Spannungserzeugung max. 320 V (AC)
- Ausgangsleistung I 3x 600 VA
- Stromerzeugung max. 120 A (AC)

Optionen

- Watchdog für mehr Sicherheit
- DTS100 zum Datentransfer
- Adaptierbar an vorhandene Systeme
- Messplatz auf Anfrage variabel an den Prüfling anpassbar

Eingang

- Typ 1
- Spannungsanschluss für Sense-Leitung
- Typ 2

Ausgang

- Strom
- Spannung



Beispiel: Anschlussplatte für Ladestation

WinSAM – Software zur Steuerung und Prüfung

Besonderheiten

- Automatische oder manuelle Steuerung
- Einfache Implementierung in die kundenseitige IT-Landschaft
- Netzwerkfähig
- Individueller, vordefinierter Prüfablauf
- Individuelles Layout durch Protokollgenerator
- Protokollierung inklusive Auswertung

Das gesamte Prüfsystem ist über die Prüf- und Steuersoftware WinSAM automatisch oder manuell steuerbar. Alternativ wird das System über die entsprechende Schnittstelle mit der kundeneigenen Software gesteuert.

