

DC-Link-UP® Phantom-Prüfsystem

Mobiles bidirektionales Mess- und Prüfsystem zur eichrechtskonformen Prüfung von Ladetechnik und Energiezählern mittels Phantomkonzept

Zur **eichrechtskonformen Überprüfung** von Ladetechnik und Energiezählern im Feld werden vermehrt **mobile Messsysteme** mit entsprechenden Anforderungen benötigt, um die Eichrechtskonformität nach einer Instandsetzung oder Umbau vor Ort zu überprüfen. Hierfür hat die CuroCon mit dem vorhandenen systemübergreifenden Know-how aus den Bereichen der Prüf-, Ladetechnik & E-Mobilitätsanwendungen ein bidirektionales Prüfsystem für den eichrechtskonformen Service entwickelt und umgesetzt. Zur eichrechtskonformen Prüfung werden hierfür **die technischen Eck- und Betriebspunkte der Energieerfassung unter realen Bedingungen eingepreßt und mit Referenzmessmitteln automatisiert vermessen**. Die Herausforderung lag hierbei darin, ein System mit einem Spannungsbereich **0 bis 1500VDC**, sowie **-1500A bis 1500A** für die flexible Lastpunktprüfung bei kompakter Bauweise und für den **mobilen Einsatz im Feld** zur Verfügung zu stellen. Das **automatisch generierte Mess-/Prüfprotokoll mit enthaltenen OCMF-Datensätzen** kann bei Bedarf durch externe Prüfstellen über allgemein verfügbare Transparenzsoftware zusätzlich plausibilisiert werden.



Zu diesem Zweck wurde ein maßgeschneidertes, automatisiertes Messsystem mit Phantom-Prüfkonzept erarbeitet, aufgebaut, in Betrieb genommen und durch die **CSA im Auftrag des PTB abgenommen**.

Das mobile Prüfgerät kann für eichrechtskonforme Prüfungen **auch im stationären Betrieb** genutzt werden, um im Prüffeld eine Eichrechtskonformität nachzuweisen **ohne reale hohe Leistungen aufbringen** bzw. über Lasten abführen zu müssen.



Technische Eckdaten:

AC-Prüfanschluss Typ 2 bis 22 kW (inkl. Rückspeisung ins Netz)

DC-Prüfanschluss CCS2:

**U = 0 bis 1000VDC
I = -600A bis 600A**

DC-Prüfanschluss MCS:

**U = 0 bis 1500VDC
I = -1500A bis 1500A**

Leistungsanschluss 3x400VAC/32A, CEE 32A sowie Anschluss an AC-Ladepunkt Typ 2

Integrierte Powerbank 9kWh / 11kW zur netzunabhängigen Energiepufferung im mobilen Prüfbetrieb mit parallelem 11kW (CEE32/Typ 2) bzw. 3,5 kW (Schuko) Ladeanschluss

Maße (L/B/H): 1740mm x 940 mm x 1000 mm (für Kleintransporter geeignet, inkl. Verzurr-Ösen zur Sicherung)

Gewicht: ca. 750 kg (staplerfähig)

Mobiles Messsystem im Gestell mit Schwingungsentkoppelung

Bedienergeführte automatisierte Prüfabläufe & Ergebnisprotokollierung

Umgebungsbedingungen:

Temperaturen 5/45°C (Messtechnik intern klimatisiert)
Rel. Feuchte 0/80%

CuroCon GmbH

Gernsheimer Straße 3 · 64673 Zwingenberg · Deutschland

Fon: +49 (6251) 704708-0 · Fax: +49 (6251) 704708-1 · E-Mail: mail@CuroCon.de