

## DC-Link-UP CCS2 Phantom-Prüfsystem

### Mobiles Prüfsystem zur eichrechtskonformen Prüfung von Ladetechnik im Feld mittels eines Phantomprüfkonzepts

Zur **eichrechtskonformen Überprüfung** von Ladetechnik 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 GmbH mit dem vorhandenen systemübergreifenden Know-How aus den Bereichen der Prüf-, Ladetechnik & E-Mobilitätssteuergeräten ein mobiles Messsystem für den eichrechtskonformen Service entwickelt und umgesetzt. Zur eichrechtskonformen Prüfung werden hierfür **die technischen Eckpunkte der Energieerfassung unter realen Bedingungen eingepreßt und mit Referenzmessmitteln automatisiert vermessen**. Die Herausforderung lag hierbei darin, ein System mit einem Spannungsbereich **0...1000VDC**, sowie **±600A** Lastquellen für die flexible Lastpunktprüfung bei kompakter Bauweise für den **mobilen Einsatz im Feld** zur Verfügung zu stellen. Das **automatisch generierte Messprotokoll mit enthaltenen OCMF-Datensätzen** kann nach Bedarf durch externe Prüfstellen über allgemein verfügbare Transparenzsoftwaretools im Nachgang verifiziert werden.



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

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



Technische Eckdaten:

Leistungsanschluss 3x400V/32A

Typ2 Anschluss an AC-Ladepunkt, und  
CEE 32A

**Typ2 AC-Prüfanschluss** mit bis zu 20 kW Lasteinrichtung (Rückspeisung ins Netz)

**CCS2-Prüfanschluss:**

U = **0...1000VDC**

I = **±600A (optional bis ±900A)**

Als Leistungsaufnahme im Prüfbetrieb wird die Grundlast + DC-Verlustleistung benötigt.

(Bsp: **4 kW Leistungsaufnahme** bei DC Phantomleistung: 500kW = 1000V/500A - Prüfpunkt)

Maße (L/B/H): 1740mm x 940 mm x 1000 mm (für Kleintransporter geeignet, inkl. Zurrösen für Ladungssicherung)

Gewicht: ca. 650 kg (mit Stapler händelbar)

Mobiles Messsystem im Gestell mit Schwingungsentkoppelung

Bedienergeführte automatisierte Prüfabläufe & Ergebnisprotokollierung

Umgebungsbedingungen:

Temperaturen 5/45°C (Messtechnik intern klimatisiert)

Rel. Feuchte 10/70%

CuroCon GmbH

Gernsheimer Straße 3 · 64673 Zwingenberg · Deutschland

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