

Dienstag, 09.06.2021

Zertifiziert und einsatzbereit: Verkaufsstart für den kleinsten eichrechtskonformen AC-Zähler am Markt

Baumusterprüfbescheinigung liegt vor / chargeIT und die Gebr. Bauer GbR haben gemeinsam den kompaktesten eichrechtskonformen AC-Zähler entwickelt / Minimaler Integrationsaufwand in Produktion und Nachrüstung / Integrierte Schalt-Mess-Koordination garantiert korrekten Messzeitpunkt für die Abrechnung

Kitzingen/Mindelheim. Die chargeIT mobility GmbH und ihr Partner, die Gebr. Bauer GbR, haben gemeinsam den kleinsten eichrechtskonformen Energiezähler entwickelt und zertifizieren lassen, den es derzeit am Markt gibt. Er eignet sich ideal als fertige Messkapsel für kleine AC-Ladesysteme, wie beispielsweise Wallboxen. Durch die standardisierte Montage in einem Hutschienengehäuse lässt er sich auch in kleinen Ladesystemen einfach integrieren. Bereits jetzt sind auf Anfrage Muster erhältlich und große Stückzahlen mit kurzem Vorlauf abrufbar.

Der derzeit kompakteste Energiezähler für das eichrechtskonforme Betreiben von AC-Ladesystemen, der BSM-WS36A von chargeIT und der Gebr. Bauer GbR, ist gerade einmal 90 mm breit. Somit passt er auch in kleine Ladesysteme wie beispielsweise Wallboxen, mit denen Elektrofahrzeuge aufgeladen werden. Bestehend aus einem Zähler- und einem Signaturmodul kann er Momentanwerte erheben, signieren und bereitstellen. Die Signierung der Messwerte erfolgt nach dem Prinzip des Schlüsselpaars (Public Key und Private Key), das vom Zähler einmalig selbst generiert wird. Bemerkenswert ist dabei die Signierungsdauer: Bis zur Bereitstellung der Daten in den Modbus-Registern dauert es nur zwei bis sechs Sekunden, im Vergleich zu etwa 30 Sekunden bei anderen Zählern.

„Wir sind stolz, dass Bauer und die chargeIT-Softwareexperten eine eichrechtskonforme Zählerplattform geschaffen haben, die sehr kompakte Baumformen zulässt – so wird die Abrechnung auch in kleinen Wallboxen möglich. Unsere Messkapsel ist aktuell die kompakteste Lösung am Markt“, sagt Sebastian Bachmann, Geschäftsführer der chargeIT mobility GmbH.

Minimaler Integrationsaufwand in Produktion und Nachrüstung

Der Zähler enthält alle eichrechtlich relevanten Funktionen: Messung, Signierung, Anzeige und Schaltung sind in nur einem einzigen Bauteil zusammengefasst. So kann er einfach als komplette Messkapsel eingesetzt werden. Dank seiner kompakten Abmessungen und der standardisierten Hutschienmontage ist der Zähler auch ideal für die Umrüstung von Bestandssystemen geeignet, da er mit relativ wenig Aufwand einen bestehenden MID-Zähler ersetzen kann. Darüber hinaus ist der neue Zähler für die Transparenzsoftware von chargeIT und von S.A.F.E. vorbereitet. Dadurch bleibt der Integrationsaufwand minimal, denn die signierten Daten können von einer Steuerung wahlweise im OCMF- oder chargeIT-Format ausgelesen werden. Dies sorgt für maximale Flexibilität. Die Kommunikation der Ladestationssteuerung mit dem Zähler verläuft über Modbus RTU. Es besteht so die Möglichkeit, innerhalb einer Ladestation mehrere Zähler auf einem Kanal anzusprechen.

Dienstag, 09.06.2021

Integrierte Schalt-Mess-Koordination garantiert korrekten Messzeitpunkt für die Abrechnung

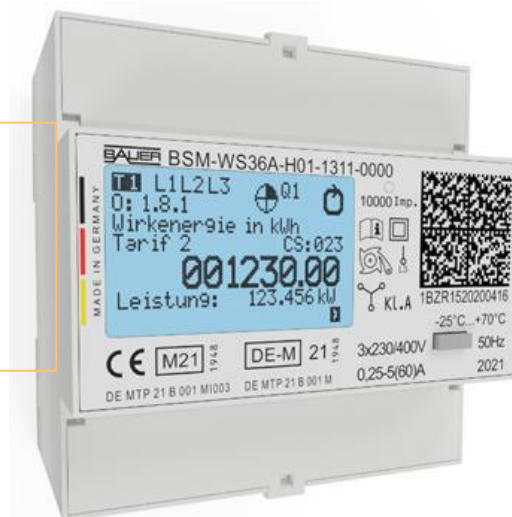
Für Businesskunden besonders wichtig ist eine exakte und verlässliche Energiemessung des Ladevorgangs, um eine korrekte Abrechnungsgrundlage zu haben. Diese Anforderung erfüllt der BSM-WS36A durch seine integrierte Schalt-Mess-Koordination, die bei Bedarf eingesetzt werden kann. Dafür steuert der Energiezähler direkt ein angeschlossenes Schütz, das erst nach dem Start und nach dem erfolgreichen Beenden des Ladevorgangs zu- und abgeschaltet wird. So wird eine exakte Erfassung der Energiemenge pro Ladevorgang sichergestellt. Dies stellt auch ein wichtiges Kriterium in der Baumusterprüfung dar, die von der CSA & PTB durchgeführt und durch das Zertifikat der Baumusterprübscheinung nachgewiesen wurde. Ein weiterer Vorteil für Nutzer: Der Ladevorgang beginnt jedes Mal bei 0 kWh, und der Endwert entspricht immer dem Gesamtbezug. So ist auf einen Blick zu erkennen, wie viel Energie geladen wurde.

Der neue Energiezähler im Überblick:

- Kompakte Bauform mit nur 90 mm Breite (5TE) und standardisierter Hutschienenmontage
- Integrierte Schalt-Mess-Koordination (mit Notabschaltung)
- Hinterleuchtetes Display
- Public Key im QR-Code abrufbar
- Vorbereitet für die Transparenzsoftware von chargeIT und S.A.F.E.
- Kommunikation über Modbus RTU
- Signierung des Referenzzählwerks
- Umfangreiches Git-Repository und Produkthandbuch zur Unterstützung der Integration

Der kompakte Energiezähler wurde speziell für kleine AC-Ladesysteme entwickelt.

Foto: Gebr. Bauer GbR



Über chargeIT mobility GmbH:

Die chargeIT mobility GmbH wurde 2010 gegründet und ist ansässig im INNOPARK Kitzingen. Als Teil des niederländischen E-Mobilitäts-Dienstleisters Eneco eMobility entwickelt chargeIT mobility seit der Stunde Null der jungen Elektromobilität intelligente Ladelösungen für E-Fahrzeuge (E-Autos, E-Busse und E-Bikes). Dazu liefert chargeIT als unabhängiger IT-Backend-Anbieter eine Plattform für vernetzte Elektromobilität und bietet vollständig integrierbare Komplettlösungen bestehend aus Steuerungselektronik (Ladecontroller) und Cloud-Lösung (Lademanagement-Portal).

Kontakt:

chargeIT mobility GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen
Phone: +49 (0) 9321 9319 101, E-Mail: support-business@chargeIT-mobility.com, Web : www.chargeIT-mobility.com

Pressekontakt:

Janina Mehling, Sales & Marketing Manager, E-Mail: presse@chargeIT-mobility.com