



150SMC und 300SMC Messung am Stromabnehmer gemäß EN 50206-1, EN 50206-2

Die modernen Messsysteme **150SMC und 300SMC** erfüllen die neusten an der Messung an Stromabnehmer gestellten Anforderungen und ermöglichen nicht nur die Grundfunktionen des Gerätes KM13, sondern auch weitere Messungen nach der EN 50206 Norm. Bei diesem System wird eine Anpassung der Software nach Wunsch des Kunden angeboten (Anpassungen der Druckreporte). Es kann auch eine Ethernet-Schnittstelle angeschlossen werden, bzw. können moderne drahtlose Technologien verwendet werden. In Rahmen der Garantie wird bei SMC Systemen das Upgrade der Software kostenlos angeboten (nach der gesetzlichen Regelung).

Die Messsysteme **150SMC und 300SMC** ermöglichen die Standardmessung der Kraftcharakteristik von Stromabnehmern, sowie weitere in der EN 50206 Norm vorgeschriebene Stromabnehmerprüfungen. Standardmäßig bieten diese Systeme eine:

- Messung der Kraftcharakteristik bis 150 N/300 N
- Messung der Kraftcharakteristik bis 300 N mit Dämpfer (für 300SMC)
- Messung der Funktion von der Automatische Notabsenkung (ADD)
- Überprüfung der Steuerungseinrichtung (OZ)
- Überprüfung der höchsten Hebung
- Messung der Zeit der Stromabnehmerhebung
- Messung der Zeit der Stromabnehmersenkung
- Dichtheitsprüfung der Lüftungsanlage

Die Messsysteme 150SMC und 300SMC ermöglichen es weitere externen Sensoren anzuschließen und damit weitere Prüfungen der Stromabnehmer gemäß EN 50206 durchzuführen.

Als Zubehör bieten wir Ihnen:

- Lasersensoren für die Messung der Quersteifigkeit von Stromabnehmer
- Sensoren für die Messung des Freiheitsgrades des Stromabnehmerkopfes
- 3D-Laserscanner für die Messung des Profils der Schleifstückverkleidung

Ausgewählte technische Parameter:

- Messbereich für Kraft: 10-150 N/300 N, Auflösung von 0,1 N
- Abweichung der Kraftmessung: 0,5% vom Messwert $\pm 0,1$ N
- Messbereich für Hebung: 5 000 mm, Auflösung von 1 mm
- Abweichung der Hebungsmessung: 0,5% vom Messwert ± 1 mm
- Messbereich für Druck: 0-10 bar, Auflösung von 0,01 bar
- Abweichung der Druckmessung: 0,5% vom Messwert
- Messbereich für Zeit: 0-24 s, Auflösung von 0,001 s
- Abweichung der Zeitmessung: 0,5% vom Messwert
- Spannungsbereich des Digitalinputs für das Abschließen von EPV: 12-120 V DC
- Stromversorgung: 230 V/110 V, 50-60 Hz, max. 175 W (150SMC) / max. 350 W (300SMC)
- Betriebstemperaturbereich $+5^\circ$ bis $+40^\circ$ C
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 90%, nicht kondensierend
- Schutzart IP 31
- Umgebungsbedingungen: Standardmäßige Innenraumbedingungen ohne externe mechanische Beanspruchung und korrosive Wirkungen

Kommunikationsschnittstelle: RS-232, USB, oder Ethernet

Das neue moderne Messsystem wird Ihnen von uns auch dafür angeboten, dass Sie den Stromabnehmer schneller und präziser einstellen können. Darüber hinaus ermöglicht das neue Messsystem Fehler am Stromabnehmer zu erkennen, die mit älteren Messgeräten nicht erkannt werden. Es darf auch nicht vergessen werden, dass ein korrekt eingestellter und funktionierender Stromabnehmer nicht nur den Verlust der Energieübertragung minimiert (Oberleitung x Abnehmer), sondern auch eine Abnutzung der Schleifleisten vermindert. Auch dem Risiko ernsterer Unfälle, aufgrund eines schlechten Zustandes des Stromabnehmers und heruntergerissener Oberleitungen, kann vorgebeugt werden. All dies trägt zur erhöhten Wirtschaftlichkeit sowie Sicherheit des Schienenfahrzeugbetriebs bei.

