

50,2

Das Magazin für intelligente Stromnetze

sig Media GmbH & Co. KG, Bonner Straße 205, 50968 Köln
166
ZKZ 89491, PVSt, DPAG, Entgelt bezahlt
89491#2/2017
Chauvin Arnoux GmbH
Herr Christophe Müller
Ohmstraße 1
77694 Kehl

Intelligent gesteuert

Smart Metering

Prozesse für den
Interimszeitraum

Energiespeicher

Kapazitätstest:
Die letzte Reserve

IT und Prozesse

Investitionscontrolling:
Chancen und Risiken bewerten

Netztechnik und -steuerung

LoRa: Internet of Things im Netz



Sonderteil
HannoverMesse 2017



Foto: Chauvin Arnoux GmbH

Leistungs- und Energie-Recorder für Feldeinsätze

Der PEL 105 ist für Feldeinsätze an teilweise schwer zugänglichen Orten gedacht und lässt sich zum Beispiel an Leitungsmasten installieren. Mit seiner Messkategorie 1000 V CAT IV erlaubt der Recorder Messungen an allen Niederspannungsnetzen, auch für die Neutralleiter-Erde-Spannung und den Neutralleiterstrom. Das Gerät versorgt sich selbst mit Strom und verfügt über fünf Spannungs- und vier Stromeingänge. Die zahlreichen verfügbaren Stromwandler werden beim Anschluss automatisch erkannt.

Mit dem PEL 105 lassen sich Leistungen (W, var, VA) und Energien (kWh, kvarh, kVAh) messen, aufzeichnen und analysieren. Gleichzeitig erfasst er den Leistungsfaktor PF und den Verschiebungsfaktor DPF. Die Aufzeichnung erfolgt kontinuierlich mit einem Zeitintervall von 200 ms. Zur Überwachung, Analyse und Visualisierung der Messungen hat Chauvin Arnoux die Software-Plattform DataView im Portfolio.

www.chauvin-arnoux.com
Halle 12, Stand E30

Halle 12: Netzbetrieb und -überwachung

Transformatoren, Schaltschränke, Schaltanlagen und andere „Hardware“ für das Netz gibt es natürlich auch in Halle 12, ein wesentlicher Schwerpunkt liegt jedoch auf dem intelligenten Betrieb, der Steuerung und Überwachung der Netze. So etwa bei Ritter Starkstromtechnik (Stand D51), die – ergänzend zum Portfolio an Schaltschränken und Schaltanlagen – in diesem Jahr speziell auch Lösungen für das intelligente Netz präsentieren, etwa zu den Themen Überwachung von Energieübertragungs- und Mittelspannungsverteilernetzen oder Netzautomatisierung in Ortsnetzstationen. Auch Fernwirktechnik, Energie-Management, Power Quality oder Cyber Security spielen eine



wichtige Rolle. **Zelisko** (Stand D16) hat Spannungswandler im Programm, die zum Teil eichfähig und für Verrechnungszwecke geeignet sind.

Am Stand A58 zeigt der österreichische Hersteller **b2 electronic** Hochspannungsprüfgeräte für MV Kabelprüfung, Kabeldiagnostik und Transformatorenölprüfung. Die Firma **Horstmann** (Stand B58) stellt für die Mittelspannung auch Prüfgeräte – so etwa das SIGMA F+E 3 – vor, das eine Kurz- und Erdschlusserfassung aus nur drei einphasigen Stromsensoren ermöglicht.

Megger (Stand D06) stellt auf der diesjährigen Messe sogar zwei neue Produkte vor: Der neue UHF-TE-Detektor erkennt Teilentladungen, die oftmals Hinweise auf Fehler in Schaltanlagen oder Umspannwerken geben. Das Gerät ist ausgelegt für den mobilen Einsatz und mit einer intuitiven Menüführung ausgestattet. Das neue multifunktionale, elektronische Sicherungssystem SmartFuse250 (SFC250) adressiert Betreiber von Niederspannungsnetzen: Permanente und intermittierende Kabelfehler können mithilfe des Systems schnell und unabhängig von der Anwesenheit der Bewohner geortet werden.

Bei **Bender** (Stand E67) gibt es POWER-SCOUT zu sehen. Die webbasierte Lösung führt die Daten der Mess- und Überwachungseinrichtungen zusammen, speichert sie automatisch und erstellt Visualisierungen. **Omicron** (Stand B57) hat den CMS 356 im Programm – ein Gerät für die Prüfung sowohl moderner digitaler, als auch elektro-mechanischer Schutzgeräte. Konfiguration und Statusüberwachung erfolgen über eine Web-Oberfläche.

Wer sich aktuell mit dem Aufbau von Ladestrukturen beschäftigt, sollte den Berliner Anbieter **ubitricity** (Stand C39) besuchen: Das Unternehmen verspricht, durch den Einsatz intelligenter mobiler Stromzähler die Kosten für Ladeinfrastruktur mit Abrechnung im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um bis zu 90 Prozent zu reduzieren: Autofahrer laden mit einem Mobilstromgerät den Strom vom gewünschten Anbieter überall dort, wo sie ohnehin parken. Ladepunkte werden auf einfache Systemsteckdosen reduziert.

Anzeige



CITEL

Innovative Überspannungsschutz-Systeme



Innovativer Blitz- und Überspannungsschutz

Sicherheitslösungen für Industrieanlagen

- Innovative Kombi-Ableiter
- Langlebig und wartungsarm
- 10 Jahre Garantie
- Leck- und betriebsstromfrei
- Geprüfte Sicherheit

80 Jahre CITEL
Feiern Sie mit uns

80
YEARS
SINCE 1937

Wir laden Sie herzlich ein!



Besuchen Sie uns in Hannover vom
24. - 28. April 2017
in Halle 13
Stand E14

Citel Electronics GmbH
www.citel.de