

Es wurde eine Erfindung für einen neuartigen Stromsensor mit zirkularem Polarisator und mehrschleifigem Regelkreis vorgelegt.

Dieser Stromsensor ist gekennzeichnet durch

- einen einfachen Aufbau mit handelsüblichen optischen und elektronischen Komponenten,
- eine streng lineare Beziehung zwischen Messwerten und Messgrößen,
- die Kompensation der Doppelbrechung der Sensor-LWL und des optischen Kopplers sowie der Drift aller Einflussgrößen auf die Lösungen einer neuartigen den Sensor beschreibenden nichtlinearen Differenzialgleichung,
- moderate Kosten.