

# Haus + Elektronik

Zeitschrift für Elektro- und Gebäudetechnik

**eltefa** 

**Eltefa 2017: Treiber der Digitalisierung**, Seite 6



**Komponentenzertifiziertes  
Cat.6<sub>A</sub>-Modul**

TTL, Seite 20



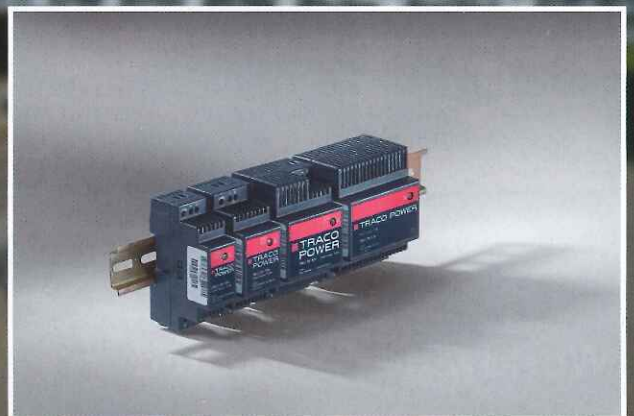
**Innovative Planungslösung für  
zeitgemäßes Heimnetzwerk**

Rutenbeck, Seite 72



**Durchfluss-Messumformer  
wird digital**

Rotronic, Seite 91



**Vielseitig einsetzbare  
DIN-Schienen-Netzgeräte**

Traco, Seite 23

**Sonderteil Einkaufsführer:  
Elektro- und  
Gebäudetechnik  
ab Seite 31**



## Neue Reihe von flexiblen Stromwandlern

Für Einphasen- oder Drehstrom-Installationen, in Industrie, Handwerk und Gewerbe – die neuen flexiblen MiniFlex- und AmpFlex-Stromwandler von Chauvin bieten optimalen Bedienkomfort. Sie sind kompakt und leicht, mit kleinem oder großem Durchmesser, sie umschließen jeden Leiter, vom Kabel bis zur Stromschiene, und sie sind durch ihre Flexibilität überall einsetzbar. **88**



## Aktualisierte Glasfaser-Testnormen

Zurzeit ändern sich die internationalen Normen für Tests von Glasfaserkabeln mit EF-konformen Lichtquellen. Ideal Networks zufolge werden sich die neuen Normen von ISO/IEC und ANSI/TIA deutlich auf die von den Installateuren benötigten Messmittel auswirken. **90**



## Ein neuer, hochinteressanter Ansatz für die Videoüberwachung

Durch die technischen Möglichkeiten der patentierten Kamera Panamera und deren – von Dallmeier entwickelten – unterstützenden Systemkomponenten wird ein völlig neuer und wegweisender Ansatz bei der Verbrechensprävention ermöglicht. **100**

## Sonderteil Einkaufsführer: Elektro- und Gebäudetechnik

ab Seite 31

Produktindex .....	32
Produkte & Lieferanten .....	33
Wer vertritt Wen? .....	48
Firmenverzeichnis .....	51

## Neue Reihe von flexiblen Stromwandlern



Für Einphasen- oder Drehstrom-Installationen, in Industrie, Handwerk und Gewerbe – die neuen flexiblen MiniFlex- und AmpFlex-Stromwandler bieten optimalen Bedienkomfort. Sie sind kompakt und leicht, mit kleinem oder großen Durchmesser, sie umschließen jeden Leiter, vom Kabel bis zur

Stromschiene, und sie sind durch ihre Flexibilität überall einsetzbar.

Die Stromwandler MiniFlex Serie MA110 und MA130 sowie AmpFlex Serie A110 und A130 ermöglichen eine einfache Handhabung, auch mit Sicherheits-Handschuhen:

- einfaches und schnelles System zum Öffnen und Schließen der Stromschleife
- Kabel mit 2 bzw. 3 m Länge zwischen Schleife und Gehäuse für sicheres Messen
- Gehäuse-Schutzart IP54, mit drei LEDs, grün, gelb und rot, die jeweils die Stromversorgung, den Status der Abschaltautomatik und eine Überschreitung des Messbereichs anzeigen
- In Schutzart IP 67 verfügen die Einphasen-Stromwandler über vier Messbereiche und lassen sich über Bananenstecker anschließen.
- Betriebszeit bis 500 h (je nach Modell) mit Batterie
- Netzteil inklusive
- Modelle für Drehstrom (3 Messbereiche) oder Einphasen-Netze (4 Messbereiche)
- Messungen bis 30.000 A
- Abschaltautomatik, die sich auch unterdrücken lässt, um lange Messkampagnen durchzuführen

Die elektrische Sicherheit der AmpFlex-Serie liegt bei 1000 V CAT IV, bei den MiniFlex-Modellen ist sie 600 V CAT IV/1000 V CAT III.

### Kompatibilität

Die Stromwandler AmpFlex und MiniFlex lassen sich direkt an jedes Gerät, wie Multimeter, Analysator, Wattmeter, Oszilloskop, Recorder usw. anschließen. Die Modelle A100 eignen sich besonders für Einsätze in der Energieerzeugung und -verteilung sowie im Transportwesen, während die MA100 speziell für Messungen in Schaltschränken in der Industrie oder in Gebäuden konzipiert sind. Die besonders isolierten Stromwandler MA200 lassen sich an jedes Oszilloskop anschließen. Sie zeichnen sich durch eine besonders hohe Bandbreite aus und können auch mit transienten behafteten Signalen korrekt anzeigen.

Die flexiblen Stromschleifen funktionieren nach dem Prinzip der Rogowski-Spule und bieten eine ausgezeichnete Linearität bei nur geringen Phasenverschiebungen. Eine magnetische Sättigung, und daher Erhitzung, tritt nicht ein. Die Bandbreite umfasst die üblichen Frequenzen im Industriebereich und erlaubt Oberschwingungsanalysen. ◀

Chauvin Arnoux GmbH  
www.chauvin-arnoux.de

## Flexibler Differenzdruck-Messumformer für die Gebäudetechnik

Der Sensorhersteller Setra Systems stellt mit der MRX-Familie eine Modellreihe zur Verfügung, die hinsichtlich Einsatzmöglichkeiten und Flexibilität kaum noch zu überbieten ist.

Die Modelle verfügen über bis zu acht umschaltbare uni- und bidirektionale Druckbereiche zwischen 25 und 2500 Pa, und das Ausgangssignal kann zwischen 0 und 5 V, 0 und 10 V sowie 4 und 20 mA eingestellt werden. Die Druckmessumformer bieten eine Genauigkeit von 1% FS, das Modell MRC sogar 0,5% FS.

Die Auswahl des Messbereiches und der Ausgangssignale erfolgt mittels Schalter bzw. Jumper. Der gemessene Druck wird zusätzlich

auf einem vierstelligen LC-Display in frei wählbaren Einheiten angezeigt.

Die Montage kann Aufputz oder im Schaltschrank auf einer Hut-schiene erfolgen. Nach erfolgter Installation ist ein einfacher Nullpunktgleich mittels Drucktaster gewährleistet.

Durch die hohe Flexibilität findet diese Modellreihe ihren Einsatz im HLK-Bereich, in der Gebäudetechnik, bei der Labor- und Reinraumüberwachung sowie in weiteren vielfältigen Anwendungen, bei denen die zuverlässige Messung kleinster Drücke unabdingbar ist.

■ PCB Synotech GmbH  
www.synotech.de

