

**Produkttyp:** TRMS-Vielfachmesszangen  
**Produktname:** Serien F200, F400 und F600

## 11 unvergleichliche TRMS-Vielfachmesszangen!

Die neuen Vielfachmesszangen von Chauvin Arnoux® sind da! Mit **CAT IV 1000 V**, Schutzart **IP 54**, Messbereichen bis **2000 A<sub>AC</sub>**, **3000 A<sub>DC</sub>** und **1000 V<sub>AC/DC</sub>**, einem Umschließungsdurchmesser bis **60 mm**, der **TrueInrush**-Funktion, automatischer **AC/DC-Erkennung**, **Leistungsmessung** und **Oberschwingungsanalyse**, ...

### Sicher und robust

**CAT IV 1000 V** – eine bisher unerreichte **Sicherheits-Kategorie** für Vielfach-Messzangen!

Außerdem halten die neuen Messzangen alle Anforderungen der Norm IEC 61010 ein. Die Geräte sind nach **IP 54** außergewöhnlich gut gegen **Spritzwasser und Staub geschützt**, was ihre Sicherheit langfristig garantiert und für eine lange Lebensdauer sorgt.

Ihr mechanischer Aufbau und der Stoßschutz sorgen für Robustheit, so dass die Geräte die **genormte Fallprüfung** bis **2 m Fallhöhe** unbeschadet überstehen.

Schließlich bietet die **automatische AC/DC-Erkennung** bei Strom-, Spannungs- und Leistungsmessungen bei allen Modellen ein Plus an Sicherheit.

### Bedienerfreundlich

Die Messzangen wurden so konzipiert, dass sie gut in der Hand liegen und auch mit Handschuhen einfach zu bedienen sind. Mit nur **einer Hand** kann der Bediener den Leiter umschließen, die Messart und die zusätzlichen Messfunktionen auswählen. Jede Messart hat genau eine Drehschalterstellung und das Prinzip "**1 Taste = 1 Funktion**" wurde konsequent umgesetzt, um die **Bedienung zu erleichtern**.

Je nach Modell verfügen die Messzangen über große, **beleuchtete LC-Displays** mit 6000 oder bis zu **10.000 Digits**.

Der **Umschließungsdurchmesser** ist ebenfalls je nach Modell unterschiedlich und reicht **bis 60 mm**, um den meisten Anforderungen gerecht zu werden..

### Eine umfassende Modellreihe

Die Messzangen sind in drei Serien unterteilt, die jeweils wieder 3 bis 4 Modelle enthalten, um den spezifischen Anforderungen des Marktes zu genügen.

Die drei Serien unterscheiden sich zunächst nach den Strommessbereichen:

- F200 für Stromstärken bis 600 A<sub>AC</sub> und 900 A<sub>DC</sub>
- F400 für Stromstärken bis 1000 A<sub>AC</sub> und 1500 A<sub>DC</sub>
- F600 für Stromstärken bis 2000 A<sub>AC</sub> und 3000 A<sub>DC</sub>

Die Modelle innerhalb der Serien unterscheiden sich nach dem Funktionsumfang:

- die F201, F401 und F601 sind für AC-Anwendungen gedacht
- die F203, F403 und F603 sind für AC- und DC-Anwendungen gedacht
- die F205, F405 und F605 beherrschen auch AC+DC-Messungen, Analysen und Auswertungen
- die F407 und die F607 sind für AC+DC-Messungen, Analysen und Auswertungen, und zusätzlich noch für Oberschwingungsanalysen bis zur 25. Ordnung mit Recorderfunktion konzipiert.



## Die Messarten

Die digitale Signalerfassung nach dem **TRMS-Verfahren mit 12 Bit** gewährleistet eine hohe Messgenauigkeit. Gleichzeitig ermöglichen die **hohe Bandbreite** und der **hohe Scheitelfaktor** zuverlässige Messungen an verformten oder gestörten Signalen.

### Die klassischen Messarten:

- AC-, DC-, AC+DC-Spannungen bis **1400 V**
- AC-, DC-, AC+DC-Ströme bis 2000 A<sub>AC</sub> und 3000 A<sub>DC</sub>
- und dazu noch Widerstandsmessungen, akustische Durchgangsprüfung, Diodentest, Frequenz und Temperatur (je nach Modell).

### Ergänzende Messarten:

Die Vielfachmesszangen F205, F405 und F605 zeigen die **Phasenfolge der Außenleiter** an. Mit den Modellen F407 und F607 sind weiterhin **Leistungsmessungen in Einphasen- und Gesamt-Leistungsmessungen in Drehstromnetzen** möglich (Wirk-, Schein- und Blindleistungen, sowie Messung des PF und des DPF) und sie verfügen über die **Oberschwingungsanalyse** (THDf und THDr).

## Zusatzfunktionen

Als Neuheit bietet Chauvin Arnoux die **TrueInRush-Funktion** mit der sich Anlaufströme von Motoren oder ganzen Maschinenparks messen lassen.

Die **ΔRel-Funktion** steht in allen Messarten sowie bei den Auswertefunktionen MIN, MAX, Peak+ und Peak- zur Verfügung. Mit ihr lässt sich die Differenz des aktuellen Messwerts zu einem Bezugswert in der aktuellen Maßeinheit oder in Prozent anzeigen.

### Leistungsfähige Funktionen je nach Modell:

- TRMS-Messungen der MIN- und MAX-Werte über **100 ms**
- Peak+ und Peak- Ermittlung in jeder Funktion innerhalb **1 ms**
- Erweiterte HOLD-Funktion mit Speicherung aller Messergebnisse und der Zusatzfunktionen
- **THD-Messung** gemäß IEC-Norm 61000-4-7
- Aufzeichnung von bis zu **1000 Messwerten** in mehreren Kampagnen
- Drahtlose Datenübermittlung über **Bluetooth**

## Anwendungsbereich

Von der Produktion über Transport und Verteilung bis zum Verbrauch elektrischer Energie. Die neuen Vielfachmesszangen der Serie F decken alle Anwendungsbereiche im Niederspannungsbereich ab.

Die **Serie F200** ist besonders geeignet für Einsätze im Niederspannungsbereich kleiner und mittlerer Leistung, wie z.B. Wartung und Reparatur von elektrischen Anlagen und Maschinen in Industrie und Gewerbe, Prüfung und Dimensionierung von Stromversorgungen, Inbetriebnahme von Heizungs- und Klimaanlage, Wartung von Elektrofahrzeugen, ...

Die **Serie F400** findet im Bereich mittlerer Leistungen ihre bevorzugten Einsatzgebiete in der Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie im Niederspannungsbereich, in der Industrie und in der Bahntechnik. Aber auch für die Aufzugstechnik oder für die Hebe- und Fördertechnik ist die F400-Serie bestens geeignet. Wartung, Instandhaltung, Überwachung, Fehlersuche, Neuanschluss sind die wichtigsten Einsatzgebiete der Vielfachmesszangen dieser Serie.

Die **Serie F600** ist vor allem für starke Leistungen im Niederspannungsbereich bestimmt:

- elektrische Energieverteilung
- chemische und petrochemische Industrie
- Hüttenwesen, Metallverarbeitung, Transportwesen, ...
- für Arbeiten wie Wartung, Prüfung, Instandhaltung, Dimensionierung, Neuanschluss, usw...

Hier findet jeder Benutzer die für ihn am besten geeignete Vielfachmesszange. Alle Messzangen werden betriebsfertig ausgeliefert mit Transporttasche, Multifix-Befestigung und Messleitungen.

INNOVATION CHAUVIN ARNOUX  
**TrueInRush**



Pressekontakt: Fulya HUET  
Tel: +33 1 44 85 44 76  
Fax: +33 1 46 27 07 48  
E-Mail: [fulya.huet@chauvin-arnoux.com](mailto:fulya.huet@chauvin-arnoux.com)  
[www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)