

**Produkttyp:** Leistungs- und Oberschwingungsmesszangen  
**Produktname:** F407 & F607

### **Innovation im Dienste der Leistungsfähigkeit von Messzangen!**

*Einfach, robust, nach IP54 geschützt, die neuen Leistungs- und Oberschwingungs-Messzangen **F407 und F607 von Chauvin Arnoux** glänzen durch innovative Leistungen. Mit **1000 V CAT IV** bieten Sie dem Benutzer die größtmögliche Sicherheit und ihr **Umschließungsdurchmesser von 60 mm** ist ebenfalls einer der größten des Marktes.*

#### **Innovationen im Plural!**

Die **Vielfach-Messzangen F407 und F607** sind die **einzigsten Multimeter-Messzangen des Marktes**, die die Sicherheits-Anforderungen nach **IEC-Norm 61010 CAT IV 1000 V** erfüllen.

Um die Sicherheit dauerhaft zu gewährleisten, sind die Messzangen nach **IP54** gegen Spritzwasser und Staub geschützt.

Als Neuheit ermöglichen sie mit der **TrueInrush-Funktion** die Messung von Motor-Anlaufströmen, auch an ganzen Gruppen von unregelmäßig anlaufenden Elektroantrieben.

Ihr **Umschließungsdurchmesser von 60 mm** und die Messung von **Strömen bis 3000 ADC** sind exklusive Leistungsmerkmale dieser Vielfach-Messzangen.

Als Oberschwingungsmesszangen messen die F407 und die F607 die einzelnen Harmonischen bis zur 25. Ordnung und ermitteln automatisch den THD-r und THD-f.

#### **Leistungsmessung**

In Einphasennetzen, sowie in symmetrischen Drehstromnetzen können die Messzangen die Wirkleistung, die Scheinleistung und die Blindleistung, und auch die Leistungsfaktoren und die Verschiebungsfaktoren messen.

Selbst die Energiezählung ist für sie kein Problem: erzeugte oder verbrauchte Energie, kapazitive oder induktive Energie.

Dank der MIN- und MAX-Funktion lassen sich auch schnelle Änderungen zuverlässig erfassen und mit der Funktion Peak+ und Peak- werden Scheitelwerte in allen Messfunktionen erkannt und gemessen. Schließlich ermittelt die Ripple-Funktion die Restwelligkeit in allen DC-Messarten.

Die Aufzeichnung von bis zu 10.000 Messwerten in mehreren Kampagnen ermöglicht eine beständige Überwachung von Anlagen. Dank **Bluetooth** ist die Übertragung der Messdaten an einen PC und deren Auswertung besonders komfortabel. Der Anwender hat mit den Softwares **PAT** und **DataView®** Hilfsmittel zur Hand, um diese Messdaten dann exakt auszuwerten und darzustellen.

#### **Ergonomie und Ökologie**

Mit ihrer **großen, beleuchteten Dreifach-Anzeige** verfügen die F407 und F607 über die Fähigkeiten eines **10.000 Digit-Messinstruments**.

Das klassische Messzangen-Design, der zentrale Funktions-Drehschalter und die automatische Bereichswahl vereinfachen die Benutzung. **Mit einer Hand** kann der Benutzer die Zange anschließen, die Messart und die Messfunktionen auswählen. Dabei entspricht jede Drehschalterstellung genau einer Messart und auch für die Tasten wurde das Prinzip "**1 Taste = 1 Funktion**" konsequent umgesetzt.



Bei den Vielfach-Messzangen sind unterschiedliche Umschließungs-Durchmesser erhältlich, **bis maximal 60 mm**, so dass in der Praxis ein möglichst breites Anwendungsfeld gewährleistet ist. Durch ihre stoßschützende Umhüllung sind die Vielfach-Messzangen bestens gegen Stöße und Stürze gesichert.



### Einsatzgebiete

Mit den Vielfach-Messzangen F407 und F607 lassen sich praktisch alle Anwendungsfälle im Niederspannungsbereich abdecken. Die **F607** misst **Spannungen bis 1000 V** und **Ströme bis zu 2000 AAC oder 3000 ADC**.

Für die Störungssuche, für Wartungs- und Reparaturarbeiten usw... lassen sich die Messzangen perfekt an Schaltschränken, Drehzahlreglern und Wechselrichtern einsetzen. Der hohe Strommessbereich macht sie besonders für Anwendungen in der Bahntechnik, im Hüttenwesen oder in der Erdölindustrie geeignet, aber auch für alternative Energietechniken wie Windkraft- oder Fotovoltaikanlagen.

Wenn Sicherheitseinrichtungen häufig auslösen, ist es mit der **TrueInrush-Funktion** möglich, die Verursacher schnell zu finden und Maßnahmen zur Begrenzung der Anlaufströme einzuleiten.

Schließlich eignen sich die F407 und F607 bestens zur Überprüfung der Dimensionierung von Elektro-Anlagen bevor man neue Verbraucher hinzufügt.

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