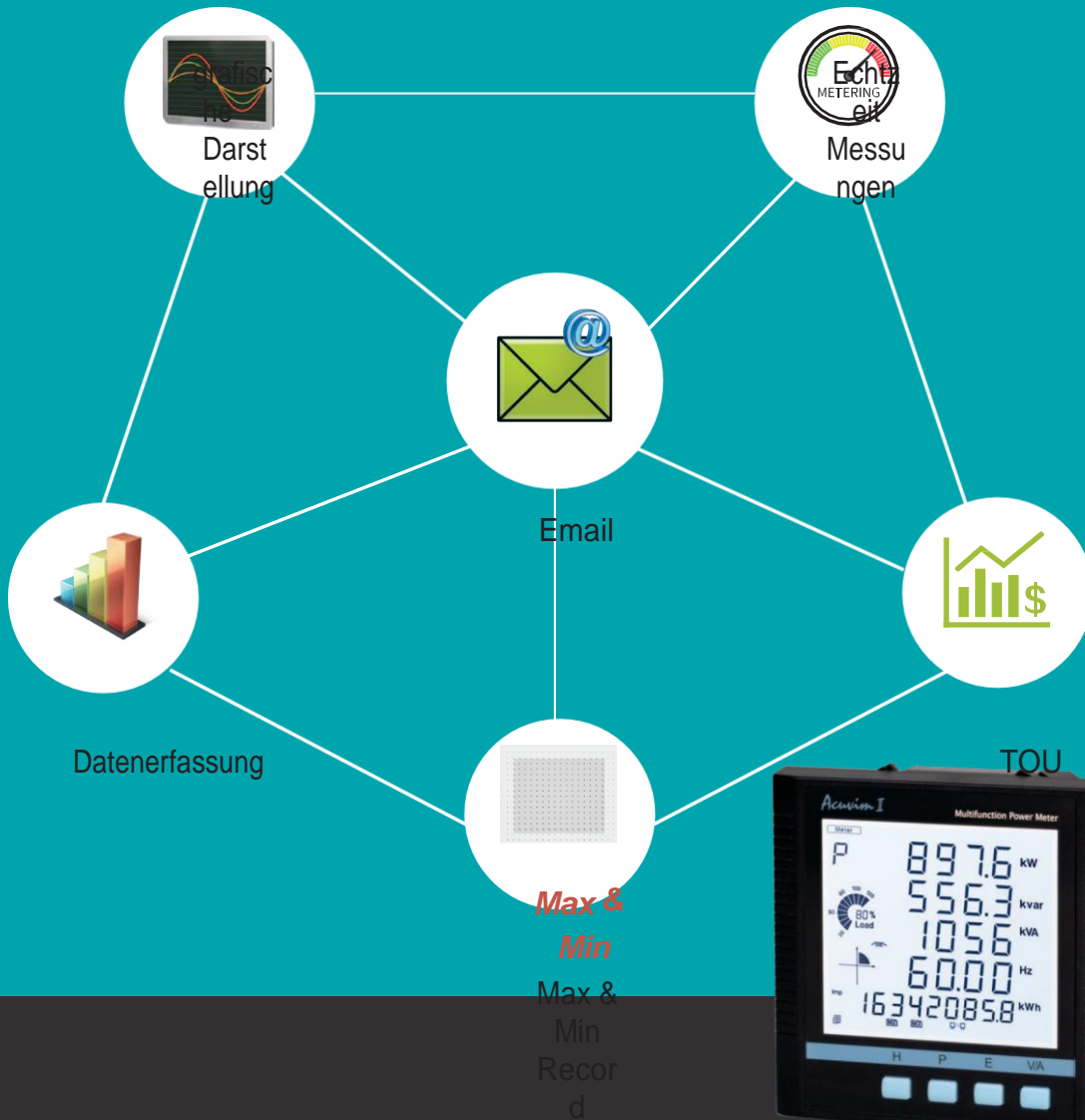


# Acuvim II Hochleistungsmesssystem



Umsatzbewertung mittels Datenerfassung  
 Grafische Darstellung  
 DNP 3.0  
 BACnet



ISO9001



Certified





**100ms Aktualisierung**

**0.2 Class**

**400 Parameter**

**DNP 3.0**

**BACnet**

**16 MB Speicher**

**NEMA 3**

**5 Jahre Garantie**

## Beschreibung

Die Acuvim II Serie umfasst high-end Multifunktions Strom- und Energiemessgeräte, welche von Accuenergy hergestellt werden.

Sie eignen sich ideal um Stromverteilungsgeräte zu überwachen und zu kontrollieren. Die Acuvim II Serie eignet sich als Datensammelvorrichtung für intelligente Stromverteilungssysteme bzw automatisierter Anlagen.

Alle überwachten Daten lassen sich über eine digitale Kommunikations-Schnittstelle (RS485) darstellen, welche mit Modbus RTU und DNP 3.0 laufen, zusätzlich können folgende Schnittstellen bedient werden: Modbus, Ethernet, Profibus DP, und BACnet.

Mit seinen flexiblen, modularen I / O und Kommunikationsmöglichkeiten ist die Acuvim II Serie die vielseitigste und kosteneffektivste Metering-Lösung auf dem Markt.

Hochwertige Komponenten werden sorgfältig entwickelt, so dass Sie den höchsten Ansprüchen erfüllen, welche von strengen Richtlinien und Bewertungen gefordert werden.

100ms Neuanzeige/Aktualisierung, Stellen Sie die RMS-Parameter genau ein • ANSI C12.20 (0.2 Class) und IEC 62053-22 (0.2S Class) • 16 MB eingebauter Speicher • Stromleistungsanalyse • Über / Unter Grenzwertalarm • mehrere Kommunikationsanschlüsse (z.B.: Ethernet, RS485) • Unterstützt Modbus RTU, DNP 3.0, BACnet IP, BACnet MS/TP • Web-Server und Email senden, SNTP • Schalterstatusüberwachung • grafische Darstellung • messen Sie einzelne Stromüberschwingungen – von der zweiten bis zur 63ten • Sicherheitssiegel • 50/60Hz und 400Hz Nennfrequenzmessungen • Modulbauweise • Datenprotokollierung • TOU, 4 Tarife, 12 Jahreszeiten, 14 Zeitablaufpläne • Garantie

## **Anwendungen**

Submeter für Hochleistungsüberwachung und Analyse, Systemintegration & Spezialanwendungen

- Messung der Verteilnetzbereiche, Transformatoren, Generatoren, Kondensatorbatterien und Motoren
- Mittel- und Niederspannung  gewerblich und industriell  Analyse der Stromqualität  Datenprotokollierung

## **Funktionen**

### ***Alarmgeber***

Grenzwerte können für bis zu 16 angegebene Parameter eingestellt - und auf ein bestimmtes Zeitintervall festgelegt werden.

Wenn eine Eingabe der angegebenen Parameter über oder unter der eingestellten Grenze und über das angegebene Zeitintervall kommt, wird das Ereignis mit einem Zeitstempel aufgezeichnet und der Alarm ausgelöst.

Die 16 angegebenen Parameter können von insgesamt 80 zur Verfügung stehenden Parametern ausgewählt werden.

### ***I/O Optionsmodul***

Die E-module® Technik wurde aufgrund seiner Flexibilität und seiner einfachen Erweiterbarkeit für die I/O Funktion des Acuvim II eingesetzt. Es können maximal 3 Module für ein Messgerät verwendet werden. Digitaleingang, Digitalausgang, Impulsausgang, Relaisausgang, Analogeingang und Analogausgang werden vom I / O-Optionsmodul zur Verfügung gestellt.

### ***Verplombung***

Nutzer können das Messgerät verplomben – ähnlich wie bei einem Stromzähler – um es vor unbefugten Eingriffen zu schützen.

Alle messtechnischen Programme und nutzerdefinierten Parameter sind mit einem Siegel geschützt.

### ***Hochfrequenz Messungen***

Konzipiert für den Einsatz mit 400 Hz Flugzeugsystemen, überwacht die Acuvim II-Serie effektiv jedes Bordsystem

### ***Mehrfachzugriff***

Der integrierte Web-Server bietet Daten abruf auf dem Computer-, Tablet- und Smartphone.

### ***Datenerfassung***

Der Acuvim IIR / IIE / IIW bietet 3 übertragbare und archivierbare Protokolle, in denen die Mehrzahl der Messparameter aufgezeichnet werden können.

Der integrierte Speicher fasst 8 MB und es kann jede Protokollgröße eingestellt werden.

Eine Echtzeit -Uhr ermöglicht es, dass jedes Ereignis protokolliert wird – und einen genauen Zeitstempel erhält.

### ***Nutzungszeit***

Benutzer können bis zu 4 verschiedene Tarife (Stark, Spitze, Tal und normal) zu unterschiedlichen Zeitintervallen innerhalb eines Tages festlegen – je nach den Abrechnungsanforderungen.

Das Acuvim II Messgerät berechnet und speichert die benötigte Energie unterschiedlicher Tarife - entsprechend der internen Uhr des Messgerätes.

### ***Grafische Darstellung***

Im Acuvim II kann hundert Gruppen von Spannungs- und Stromverläufen aufzeichnen.

Es liefert die Signalaufzeichnungen von 10 Zyklen vor und nach dem Schaltzeitpunkt.

Es unterstützt auch einen einstellbaren Schaltzeitpunkt.

### ***Stromqualität Ereignisprotokollierung***

Wenn die Stromqualität gemessen werden soll, z.B. von Spannungsein- und ausbrüchen, wird der Acuvim II den jeweiligen Zeitpunkt aufzeichnen und die Auslösebedingungen des Ereignisses speichern. Es kann bis zu 50.000 solcher Ereignisse protokollieren.

### ***Automatische Frequenzanpassung***

Die Nennfrequenz wird automatisch an die örtlichen Frequenzen angepasst, wie 50 Hz oder 60 Hz. Das gleiche Gerät kann in Ländern mit unterschiedlichen elektrischen Frequenzen verwendet werden.

### ***Flexibler Stromeingang***

Kompatibel mit verschiedenen Stromwandlern wie 5A, 1A, 80mA, 100mA, 200mA, 333mV Ausgang CT Stromklemmen und den Rogowski Spulen - allesamt bei uns erhältlich.

### ***Übermittlung der Daten***

Modbus RTU Protocol und DNP 3.0 via RS485  Ethernet (Modbus TCP, HTTP, SMTP, SNMP)  Profibus DP  BACnet IP, BACnet MS/TP  Dual RS485 Communication Ports

### ***Display***

Klares LCD-Screen-Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung und Großbuchstaben  Umgebungstemperatur  Anzeige der prozentuellen Auslastung und des Ladezustandes

**Maße**

Kleine Größe 96 x 96 DIN oder 4 " ANSI-Round

**Digital/Analog I/O**

Einbinden oder exportieren von Daten anderer Geräte - mittels eines erweiterbaren plug-in I/O Moduls.

**Kommunikationsprotokolle**

Eine Standard-RS-485-Schnittstelle und unsere AXM Serie von Plug-In-Erweiterungen, unterstützen ein breites Spektrum von Protokollen.

Einbinden oder exportieren von Daten anderer Geräte - mittels eines erweiterbaren plug-in I/O Moduls



## Rogowski Spule

Accuenergy's flexible Rogowski-Spule ist für den Einsatz konzipiert – bei dem ein fester oder geteilter Stromwandler nicht passt. Die Rogowski Spule ist ideal zur Überwachung der Netzqualität geeignet – z.B. bei Stromüberschwingungen.

Die Vorteile der Rogowski-Spule umfassen: eine hohe Genauigkeit, hohe Mess- und Frequenzbereiche, ohne die Notwendigkeit von zusätzlichen Integrierschaltkreisen oder einer Stromversorgung.

The logo for Accuenergy features the word "ACCUEVERGY" in a bold, blue, italicized sans-serif font. A small orange triangle is positioned between the "E" and "V" characters.