

**VEGA78**  
**DREIPHASIGER LEISTUNGS-, ENERGIE- UND NETZANALYSATOR**

Der Energie- und Netzanalysator **VEGA78** misst elektrische Größen in Gleichstromnetzen sowie in Ein- und Dreiphasen-Wechselstromnetzen beliebiger Belastung. Neun isolierte Messkanäle (5 x Spannung + 4 x Strom) ermöglichen die gleichzeitige Messung der Phasen- und Neutralleiterspannungen und -ströme. Das breite Einsatzgebiet erstreckt sich von der Erfassung, Darstellung und Aufzeichnung von Netzparametern über die Registrierung und Analyse der Leistung und des Energieverbrauchs. Bis zu 251 Messparameter können gleichzeitig aufgezeichnet werden. Durch seine kompakte Bauform und seinen robusten Aufbau ist das **VEGA78** nicht nur für den stationären Betrieb, sondern auch für den mobilen Einsatz geeignet. Während Spannungsausfällen übernimmt der eingebaute Akku für bis zu 3 Stunden die Versorgung des Messgerätes.

FUNKTIONEN
• Spannungsmessung bis 1000V AC/ DC (5 Kanäle)
• Strom bis 3000A AC (4 Kanäle)
• Strom bis 3000A DC (mit optionalem Stromwandler)
• Oberwellen (Spannung & Strom bis zur 50. Ordnung)
• Leistungsmessung S, P, Q
• Leistungsfaktor cosφ
• Energiemessung
• Scope Funktion
• Spannungssymmetrie
• Spannungsanomalien (ab 10ms)
• Gleichzeitige Aufzeichnung bis zu 251 Parametern
• Intervall von 1 sec bis 60 min wählbar
• voreinstellbare Konfigurationen
• Touchscreen

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN
Anzeige: Touch Screen, Farb TFT-Display, 320x240px
Abtastrate: 256 mal pro Periode (20ms)
Messwertermittlung: TRMS
Speicher: 15MB intern + Compact Flash Slot
Speicherautonomie: 3 Monate bei I <sub>p</sub> = 15min und 251 Param.
Spannungsversorgung: Akku L-Ion 3,7V
Externe Versorgung: Netzteil AC/DC
Auto Power OFF: nach 10 min im Stand-by Betrieb
Sicherheit: IEC/EN 61010-1
Isolierung: Doppelte Isolierung
Verschmutzungsgrad: 2
Überspannungskategorie: CATIV 600V / CAT IV1000V (Phase/Phase)
Abmessungen (LxBxH): 235 x 165 x 75mm
Gewicht: (inkl. Batterien) ca. 1kg

**Aufzeichnung**

Für jeden (von 1s bis 60min wählbaren) Integrationszeitraum und für jede bei der Aufzeichnung aktivierte Größe speichert das **VEGA78** den max. Wert, den min. Wert und den Mittelwert der Messwerte aus dem eingestellten Messintervall.

**Oberwellenanalyse**

Das **VEGA78** erfasst und zeichnet die Werte der Spannungs- und Stromharmonischen bis zur 49. Oberschwingung, mit Berechnung der Gesamtverzerrung (THD%) mit Anzeigen in numerischer Form und Balkendiagramm auf dem Display in prozentualen oder absolutem Wert.

**Spannungsanomalien**

Bei der Analyse der Spannungsanomalien erfasst das **VEGA78** Ereignisse mit einer Auflösung von 10ms. Liegt die gemessene Spannung ausserhalb der vom Anwender definierten Grenzwerte, zeichnet das **VEGA78** die wesentlichen Daten der Ereignisse mit einer Auflösung von Hundertstelsekunden auf.

**Speicher**

Der 15 MB große Speicher vom **VEGA78** gestattet das Sichern der Daten jeder Aufzeichnung über viele Tage hinweg (ca. 3 Monate mit 251 gewählten Parametern und 15 Minuten Integrationszeitraum), kann aber jederzeit durch die Verwendung mit einer externen Compact Flash erweitert werden und anschließend auch direkt auf einen USB-Stick übertragen werden, was die Verwaltung der gespeicherten Daten wesentlich erleichtert.

LIEFERUMFANG	Code
• 4 Stück flexible Wandler 0-300/ 0-3000A AC	HT-Flexx33
• Messleistungsset 5 Kabel, 5 Krokoklemmen	KIT800
• externes Ladegerät	A0055
• L-Ion Akku	L-Ion 3.7
• Stift für Touchscreen	PT400
• Transporttasche	Borsa2051N
• Bedienungsanleitung	
• USB Kabel	C2007
• Topview Software	Topview
• Kalibrierprotokoll	

OPTIONALES ZUBEHÖR	Code
• Stromwandler 10A/100A AC/DC	HT4004N
• Stromwandler 5A/100A AC	HT4005N
• Stromwandler 1A/100A/1000 AC	HT96U
• Stromwandler 10A/100A/1000 AC	HT97U
• Stromwandler 1000 AC/DC	HT98U
• Stromwandler 200A/2000A AC	HP30C2
• Stromwandler 3000A AC	HP30C3
• Geräteschutzkoffer deluxe	VA300

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN siehe PQA823/824



Jedes Modell hat 4 flexible Zangen für die Messung auch des Mittelleiterstroms



Einsetzen von Compact Flash für Speichererweiterung. Pen Drive USB können für die Übertragung der Aufzeichnungen verwendet werden



Großes Touchscreen-Grafik-Farbdisplay



**VEGA78**