

## 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 1000 V AC/DC (5 Kanäle)
- Strom bis 3000 A AC (4 Kanäle)
- Strom bis 3000 A DC (mit optionalem Stromwandler)
- Oberwellen (Spannung & Strom bis zur 49. Ordnung)
- Gleichzeitige Aufzeichnung bis zu 251 Parametern
- Leistungsmessung S, P, Q
- Intervall von 1 sec bis 60 min wählbar
- Leistungsfaktor  $\cos\varphi$
- Energiemessung
- Scope Funktion
- Spannungssymmetrie
- Spannungsanomalien (ab 10 ms)
- voreinstellbare Konfigurationen
- Touchscreen

#### Aufzeichnung

Für jeden (von 1 s bis 60 min 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 prozentualem oder absolutem Wert.

#### Spannungsanomalien

Bei der Analyse der Spannungsanomalien erfasst das **VEGA78** Ereignisse mit einer Auflösung von 10 ms. 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.



Jedes Modell wird mit 4 flexiblen Stromwandlern (300 A / 3000 A) ausgeliefert



Compact Flash Kartenslot für die Speichererweiterung und USB-Stick Anschluss für die direkte Übertragung der Messdaten



Großes Touchscreen-Grafik-Farbdisplay

Technische Spezifikationen siehe PQA823/824 Seite 61.

#### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige	Touchscreen, Farb TFT-Display, 320 x 240 Pixel
Abtastrate	256 mal pro Periode (20 ms)
Messwertermittlung	TRMS
Speicher	15 MB intern + Compact Flash Slot
Speicherautonomie	3 Monate bei $I_p = 15$ min und 251 Param.
Spannungsversorgung	Akku Li-ION 3,7 V
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	CAT IV 600V / CAT IV 1000V (Phase/Phase)
Abmessungen (L x B x H)	235 x 165 x 75 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 1 kg

#### LIEFERUMFANG

LIEFERUMFANG	CODE
• 4 Stück flexible Wandler 0-300 / 0-3000 A AC	HTFLEX33
• Messleitungsset 5 Kabel, 5 Krokodklemmen	KIT800
• externes Ladegerät	A0055
• Li-ION Akku	Li-ION 3,7
• Stift für Touchscreen	PT400
• Transportkoffer	VA500
• Bedienungsanleitung	
• USB Kabel	C2007
• TOPVIEW Software	TOPVIEW
• Kalibrierprotokoll	

#### OPTIONALES ZUBEHÖR

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



**VEGA78**  
Art.-Nr.: 1008890

