

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)
- Leistungsmessung S, P, Q
- Leistungsfaktor $\cos\varphi$
- Energiemessung
- Scope Funktion
- Spannungssymmetrie
- Spannungsanomalien (ab 10 ms)
- Gleichzeitige Aufzeichnung bis zu 251 Parametern
- Intervall von 1 sec bis 60 min wählbar
- 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 prozentualen 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.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN siehe PQA823/824

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	Touchscreen, Farb TFT-Display, 320 x 240 px
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 600 V / CAT IV 1000 V (Phase/Phase)
Abmessungen (L x B x H):	235 x 165 x 75 mm
Gewicht: (inkl. Batterien)	ca. 1 kg

LIEFERUMFANG

	CODE
• 4 Stück flexible Wandler 0-300/ 0-3000 A AC	HTFLEX33
• Messleistungsset 5 Kabel, 5 Krokoklemmen	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

	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



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



VEGA78