

## VEGA74

### DREIPHASIGER LEISTUNGS-, ENERGIE- UND NETZANALYSATOR

Der Energie- und Netzanalysator **VEGA74** misst elektrische Größen in Gleichstromnetzen sowie in Ein- und Dreiphasen-Wechselstromnetzen beliebiger Belastung. Acht isolierte Messkanäle (4x Spannung + 4x 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 600 Messparameter können gleichzeitig aufgezeichnet werden. Durch seine kompakte Bauform und seinen robusten Aufbau ist das **VEGA74** nicht nur für den stationären Betrieb, sondern auch für den mobilen Einsatz geeignet. Während Spannungsausfällen übernimmt der eingebaute Akku für bis zu 6 Stunden die Versorgung des Messgerätes.

#### FUNKTIONEN

- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- 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 600 Parametern
- Leistungsmessung S, P, Q
- Intervall von 2 sec bis 30 min wählbar
- Leistungsfaktor  $\cos\varphi$
- Energiemessung
- Scope Funktion
- Spannungssymmetrie
- Spannungsanomalien (ab 20 ms)
- voreinstellbare Konfigurationen
- Touchscreen

#### Aufzeichnung

Für jeden (von 2 s bis 30 min wählbaren) Integrationszeitraum und für jede bei der Aufzeichnung aktivierte Größe speichert das **VEGA74** den max. Wert, den min. Wert und den Mittelwert der Messwerte aus dem eingestellten Messintervall.

#### Oberwellenanalyse

Das **VEGA74** 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 **VEGA74** Ereignisse mit einer Auflösung von 20 ms. Liegt die gemessene Spannung ausserhalb der vom Anwender definierten Grenzwerte, zeichnet das **VEGA74** die wesentlichen Daten der Ereignisse mit einer Auflösung von Hundertstel-sekunden auf.

#### Speicher

Der 8 MB große Speicher vom **VEGA74** 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.

#### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige	Touchscreen, Farb TFT-Display, 320 x 240 Pixel
Abtastrate	256 mal pro Periode (20 ms)
Messwertermittlung	TRMS
Speicher	8 MB intern
Speicherautonomie	30 Tage bei $I_p = 10$ min und 383 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 300V
Abmessungen (L x B x H)	235 x 165 x 75 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 1 kg

#### LIEFERUMFANG

- HTFLEX33 E – 4 flexible Wandler 0-300 / 0-3000 A AC
- KIT799 – Messleistungsset, 4 Kabel, 4 Krokoklemmen
- A0061 – externes Ladegerät
- Li-ION 3,7 – Li-ION Akku
- PT400 – Stift für Touchscreen
- VA500 – Transportkoffer
- Bedienungsanleitung
- C2006 – USB Kabel
- TOPVIEW Software
- Kalibrierprotokoll

#### OPTIONALES ZUBEHÖR

- HT4004 – Stromwandler 10 A / 100 A AC/DC
- HT4005N – Stromwandler 5 A / 100 A AC
- HT96U – Stromwandler 1 A / 100 A / 1000 AC
- HT97U – Stromwandler 10 A / 100 A / 1000 AC
- HT98U – Stromwandler 1000 AC/DC
- HP30C2 – Stromwandler 200 A / 2000 A AC
- HP30C3 – Stromwandler 3000 A AC



VIDEO  
VEGA74



VEGA74  
Art.-Nr.: 1008900



Großes Touchscreen-  
Grafik-Farbdisplay



Lieferumfang: inkl. 4 flexiblen  
Stromwandlern (300 A / 3000 A)