

Effektivwert-Zangenleistungsmeßgeräte ANALYST® 2050/2060

- W-, VA-, VAR-, kWh- und Leistungsfaktor-Messung, selbst bei verzerrten Kurvenformen
- Wechsel- und Gleichstrom-Zangenmessung bis zu 2000 A
- Effektivwert, Spitzenwert, Scheitelfaktor, THD, DF und Frequenz für Strom und Spannung
- Großes Display mit Hintergrund-beleuchtung mit Oszilloskopbetrieb, Diagrammaufzeichnung und Mehrparameteranzeige
- Interne und PC-Datenerfassung von bis zu fünf Parametern über 24 Stunden zur Feststellung intermittierender Fehler
- 8 Bildschirm - Speicherkapazität und zeitgestempelte Minimal-, Maximal- und Mittelwertaufzeichnungen
- Vorhandener Dreiphasenstrom für symmetrische Lasten
- IEC1010 Cat IV bringt erhöhte Sicherheit in Gefahrenspannungsbereichen
- Verbesserte elektromagnetische Verträglichkeit für Leistungselektronikanwendungen

Zusatzmerkmale im ANALYST 2060:

- Aktive Fourier-Analyse und Balkendiagramm-Anzeige
- Simultane Erfassung von Harmonischen-, Effektiv- und THD-Werten mit WinLog PC-Software
- Messung der Gleichstrom-Welligkeit
- Smart Save zur simultanen Erfassung aller Harmonischen und der damit verbundenen Kurvenform
- Zusatzspeicher zur Erfassung von bis zu 10.000 Werten (AN2050: 5.000 Werte)



Die vom neuen ANALYST gebotene einzigartige Kombination von Merkmalen macht das Gerät zu einem wichtigen Hilfsmittel für die Leistungsmessung und Diagnose. Der neue ANALYST vereint die Funktionalitäten von Spannungsqualitäts-Meßgerät, Oszilloskop und Datenlogger in einem einzigen, handlichen Messgerät, das auf Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit ausgelegt wurde.

Spezifikation							
	STROM	SPANNUNG	LEISTUNG W	LEISTUNG VA	LEISTUNG VAR	Leistungs-faktor	KWh
Messbereiche (Bereichs-automatik)	40 A 400 A 2.000 A	4 V, 40 V, 400 V, 750 V	4 kW, 40 kW, 400 kW, 1.200 kW	4 kVA, 40 kVA, 400 kVA, 1.200 kVA	4 kVAR, 40 kVAR, 400 kVAR, 850 kVAR	0,3 kap. bis 0,3 ind.	4, 40, 400, 4.000, 40.000
Auflösung	0,01 A 0,1 A 1 A	0,001V, 0,01 V, 0,1 V, 1 V	1 W, 10 W, 100 W, 1 kW	1 VA, 10 VA, 100 VA, 1 kVA	1 VAR, 10 VAR, 100 VAR, 1 kVAR	0,01	1, 10, 100, 1.000, 10.000 Wh
Genauigkeit	± 1,5% v. MW, ± 5 D	± 1,5% v. MW, ± 5 D	± 2,5% v. MW, ± 5 D	± 2,5% v. MW, ± 5 D	± 2,5% v. MW, ± 5 D	± 3 Grad	± 3% v. MW, ± 5 D

DATENERFASSUNG

Daten sind entweder als Saved Screens oder Aufzeichnungswerte speicherbar. Alle auf dem Bildschirm gezeigten Parameter werden simultan erfaßt. Die gespeicherten Werte sind jederzeit wiederaufbar und können in Normal-Bildschirmformat oder bei protokollierten Daten auch als Diagramm abgebildet werden.

Sämtliche Speicherdaten (einschließlich Kurvenformen für die Fourier-Analyse) sind mit WinLog-Software auf PC herunterladbar. Diese Software ermöglicht außerdem die Direkterfassung von Kurvenformen, Harmonischen und bis zu fünf gemessenen Parametern auf PC.

Speichergröße

Analyst 2050: 8 Bildschirme und bis zu 5.000 Werte
Analyst 2060: 8 Bildschirme (Smart Save) und bis zu 10.000 Werte.

Kurvenformen und Harmonische

Die Meßbereichsautomatikfunktion verfügt über Bereiche von 10 A bis 2.000 A und von 4 V bis 1.000 V für die Anzeige von Strom- und Spannungskurvenformen.

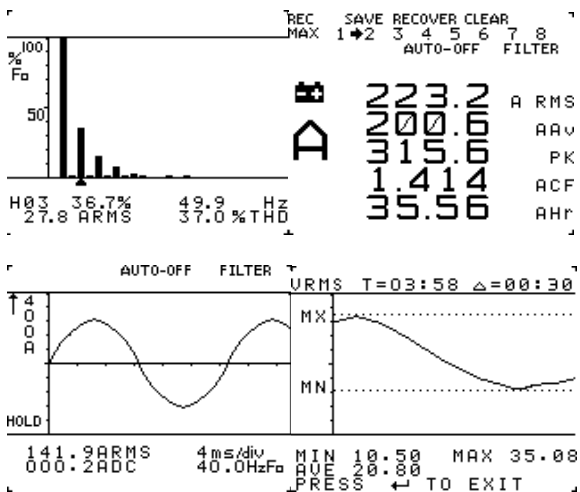
Die Zeitbasis ist von 2 ms/div bis 50 ms/div wählbar.
Bildelementwiederholffrequenz: 0,5 Sekunden.
Max. Abfragefrequenz: 9,6 kHz.

Analyst 2060 ermöglicht die Anzeige des Oberwellengehalts von Strom- und Spannungskurvenformen bis zur 25. Stelle, in Balkendiagrammformat und darüber hinaus von Istwerten und THD/DF.

Frequenzbereich: F₀ 45 Hz bis 65 Hz.

SPEZIFIKATION

Anzeige: Punktmatrix-Flüssigkristallanzeige (160 x 128 Punkte) mit Hintergrundbeleuchtung.



Stromversorgung

Batterietyp: 6 AA-Alkalibatterien MN1500, LR6
Batterielebensdauer: normalerweise 24 h (bei abgeschalteter Hintergrundbeleuchtung)

Gerätedaten

Abmessungen (H x B x T): 300 x 98 x 52 mm
Gewicht: 750 g
Ausladung: 60 mm Durchmesser
Backenöffnung: 62 mm

Umgebungsdaten

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
Temperaturkoeffizient: ± 0,1% des Wertes je °C (Strom)
Lagertemperatur: - 20°C bis 60°C

Gerätesicherheit

Alle Modelle entsprechen IEC1010-1, 600 V Arbeitsspannung, Installationskategorie IV (750 V Kat. III), Verschmutzungsgrad 2.

Max. zugelassene Spannungen

Strommessung: 600V Wechselstrom (Effektivwert) oder Gleichstrom zwischen (blanke Leiter) blankem Leiter und Masse
Spannungsmessung: 600V Wechselspannung (Effektivwert) oder Gleichspannung zwischen Eingangsklemmen oder zwischen spannungsführender Klemme und Lokalmasse.

Das Software- und Schnittstellenpaket WinLog ist eine einfach anzuwendende Windows Software für Datenübertragung und Datenaufzeichnung mit LEM Leistungsmesszangen und Isolationsmessern der HEME ISO Serie. Die Software dient zum kontinuierlichen Aufzeichnen elektrischer Größen, die am Display des Instruments angezeigt werden, oder zum Datentransfer gespeicherter Daten von der ANALYST Serie oder vom HEME ISO 2000 zum PC für weitere Analysen.

- Einfache Darstellung der Messparameter in Messwert-, Tabellen- und Diagrammform.
- Gleichzeitiges Aufzeichnen mehrerer Parameter
- Herunterladen von Wellenformen, Oberwellen* und gespeicherten Daten vom Modell ANALYST.
- Oberwellenanalyse von Wellenformen mit den Modellen ANALYST und LH1060.
- Einfacher Datenexport für Protokollerstellung in anderen Windows Applikationen.

* nur bei ANALYST 2060.

Hinweise:

Alle angegebenen Genauigkeiten bei 23°C ± 1°C.
Effektivwertmessungen erfolgten über 500 ms.
Frequenzgang: Gleichstrom und 10 Hz bis 1 kHz.



LEM Deutschland GmbH
Instrumente
Marienbergstraße 78
D-90411 NÜRNBERG
TEL.: +49(0)911 955 75 0
FAX: +49(0)911 955 75 30
E-mail: postoffice.LDE@LEM.com

LEM NORMA GmbH
Verkauf Österreich
Palmerstraße 2
A-2351 WIENER NEUDORF
TEL.: +43(0)2236 691 52
FAX: +43(0)2236 62 474
E-mail: lna@lem.com

LEM ELMES
Bahnhofstraße 15
CH-8808 PFÄFFIKON SZ
TEL.: +41(0)55 415 75 75
FAX: +41(0)55 415 75 55
E-mail: lel@lem.com

Gedruckt in Österreich
Technische Modifikationen vorbehalten
Veröffentlichung A 99000804